SAMSUNG

εγχειρίδιο χρήσης

Ψηφιακή βιντεοκάμερα Υψηλής ευκρίνειας

www.samsung.com/register

Για την εγγραφή ταινιών, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης που να υποστηρίζει μεγαλύτερες ταχύτητες εγγραφής.
- Κάρτα μνήμης: Κάρτα SDHC κατηγορίας 6 ή υψηλότερης.

HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/HMX-Q130BP
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/HMX-Q130TP
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/HMX-Q130UP
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/HMX-Q130PP

προτού διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τι σημαίνουν τα εικονίδια και τα σύμβολα σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης:

Εικονίδιο για την ασφάλεια	Σημασία
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος θανάσιμου ή σοβαρού τραυματισμού.
ΠΡΟΣΟΧΗ	Σημαίνει ότι υπάρχει πιθανός κίνδυνος τραυματισμού ή υλικών ζημιών.
	Για να ελαχιστοποιήσετε τον ενδεχόμενο κίνδυνο πυρκαγιάς, έκρηξης, ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας, ακολουθήστε αυτές τις βασικές προφυλάξεις για την ασφάλεια.
	Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή σελίδες όπου μπορείτε να ανατρέξετε για βοήθεια στη χρήση της βιντεοκάμερας.
	Απαιτούμενες ρυθμίσεις πριν από τη χρήση μιας λειτουργίας.

Αυτά τα προειδοποιητικά σύμβολα υπάρχουν για την αποτροπή του τραυματισμού σας ή του τραυματισμού άλλων ατόμων.
Ακολουθήστε τα επακριβώς. Αφού διαβάσετε αυτή την ενότητα, φυλάξτε την σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Προειδοποίηση!

- Αυτή η βιντεοκάμερα θα πρέπει να συνδέεται πάντα σε πρίζα ρεύματος AC με γείωση.
- Οι μπαταρίες δεν θα πρέπει να εκτίθενται σε πηγές υπερβολικής θερμότητας όπως ο ήλιος, η φωτιά κ.λπ.

Προσοχή

Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης αν αντικαταστήσετε λανθασμένα την μπαταρία. Αντικαταστήστε την μπαταρία μόνο με μια άλλη ίδιου ή αντίστοιχου τύπου.

Για αποσύνδεση της συσκευής από την παροχή ρεύματος, τραβήξτε το φις από την πρίζα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Πληροφορίες για αυτό το εγχειρίδιο χρήσης

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτή τη βιντεοκάμερα Samsung. Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήσης προτού χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά. Αν η βιντεοκάμερα δεν λειτουργεί σωστά, ανατρέξτε στην Αντιμετώπιση προβλημάτων.

Αυτό το εγχειρίδιο χρήσης καλύπτει τα μοντέλα HMX-Q10BP, HMX-Q10TP, HMX-Q10UP, HMX-Q10PP, HMX-Q100BP, HMX-Q100TP, HMX-Q100UP, HMX-Q100PP, HMX-Q130BP, HMX-Q130TP, HMX-Q130UP, HMX-Q130PP.

- Οι εικόνες που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης είναι του μοντέλου HMX-Q10BP.
- Οι απεικονίσεις οθόνης σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης ενδέχεται να μην αντιστοιχούν ακριβώς σε αυτές που θα δείτε στη δική σας οθόνη LCD.
- Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές της βιντεοκάμερας και των άλλων πρόσθετων εξαρτημάτων υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.
- Στις περιγραφές των στοιχείων υπομενού που παρατίθενται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης, το εικονίδιο ή το σύμβολο στην παρένθεση αντιστοιχεί στο σύμβολο που εμφανίζεται στην οθόνη όταν εκτελείτε την αντίστοιχη ρύθμιση.
  Ex) στοιχείο δευτερεύοντος μενού “**Video Resolution**” ➥σελίδα 63
  - “**Full HD 1080/50i**” ( ): Εγγραφή στη μορφή Full HD (1920x1080/50i). (Εάν ρυθμιστεί, το αντίστοιχο εικονίδιο ( ) θα εμφανιστεί στην οθόνη)

Σε αυτό το εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται οι ακόλουθοι όροι:

- Ο όρος ‘Σκηνή’ αναφέρεται στο χρονικό διάστημα από τη στιγμή που πατάτε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** για να αρχίσετε να εγγράφετε μέχρι τη στιγμή που το πατάτε ξανά για να διακόψετε την εγγραφή.
- Οι όροι ‘φωτογραφία’ και ‘στατική εικόνα’ χρησιμοποιούνται εναλλάξ με το ίδιο νόημα.

Πριν από τη χρήση αυτής της βιντεοκάμερας

- **Αυτό το προϊόν εγγράφει βίντεο στη μορφή H.264 (MPEG4/ AVC).**
- **Μπορείτε να αναπαράγετε και να επεξεργαστείτε το βίντεο που εγγράφεται από τη βιντεοκάμερα σε έναν προσωπικό υπολογιστή, με το ενσωματωμένο λογισμικό αυτής της βιντεοκάμερας.**
- **Σημειώστε ότι αυτή η βιντεοκάμερα δεν είναι συμβατή με άλλες μορφές ψηφιακού βίντεο.**
- **Προτού εγγράψετε κάποιο σημαντικό βίντεο, πραγματοποιήστε μια δοκιμαστική εγγραφή.**
  Αναπαράγετε τη δοκιμαστική εγγραφή για να βεβαιωθείτε ότι το βίντεο και ο ήχος έχουν εγγραφεί σωστά.
- **Το εγγεγραμμένο περιεχόμενο ενδέχεται να χαθεί λόγω λάθος χειρισμού αυτής της βιντεοκάμερας ή της κάρτας μνήμης κλπ.**
  Η εταιρεία Samsung δεν φέρει ευθύνη αποζημίωσης της ζημιάς που προκαλείται λόγω της απώλειας εγγεγραμμένου περιεχομένου.
- **Δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών εγγεγραμμένων δεδομένων.**
  Προστατεύστε τα σημαντικά εγγεγραμμένα δεδομένα, αντιγράφοντας τα αρχεία σας σε έναν υπολογιστή. Συνιστούμε επίσης να τα αντιγράφετε από τον υπολογιστή σας σε άλλα μέσα εγγραφής για αποθήκευση. Ανατρέξτε στον οδηγό εγκατάστασης λογισμικού και σύνδεσης USB.
- **Πνευματικά δικαιώματα: Σημειώστε ότι αυτή η βιντεοκάμερα προορίζεται αποκλειστικά για προσωπική χρήση.**
  Τα δεδομένα που εγγράφονται στο μέσο αποθήκευσης αυτής της βιντεοκάμερας με χρήση άλλων ψηφιακών/αναλογικών μέσων ή συσκευών προστατεύονται από τη νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς άδεια από τον ιδιοκτήτη των πνευματικών δικαιωμάτων, με εξαίρεση την προσωπική ψυχαγωγία. Ακόμη και αν πρόκειται να εγγράψετε κάποια εκδήλωση όπως ένα σόου, μια συναυλία ή μια έκθεση για προσωπική ψυχαγωγία, σας συνιστούμε ανεπιφύλακτα να ζητήσετε προκαταβολικά άδεια.
- Για πληροφορίες σχετικά με την άδεια χρήσης λογισμικού ανοιχτού κώδικα, ανατρέξτε στο αρχείο “Opensource-Q10.pdf” στο συνοδευτικό CD-ROM.

Σημειώσεις σχετικά με τα εμπορικά σήματα

- Όλες οι εμπορικές επωνυμίες και τα σήματα κατατεθέντα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο ή σε άλλο υλικό τεκμηρίωσης που παρέχεται με προϊόντα της Samsung είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων εταιρειών. Επιπλέον, τα σήματα “™” και “®” δεν εμφανίζονται σε κάθε περίπτωση σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα. Το λογότυπο SDHC είναι εμπορικό σήμα.
- Οι επωνυμίες Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, και DirectX® είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. και/ή σε άλλες χώρες.
- Οι επωνυμίες Intel®, Core™, Core 2 Duo® και Pentium® είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις Η.Π.Α. και άλλες χώρες.
- Τα ονόματα AMD και Athlon™ είναι είτε σήματα κατατεθέντα είτε εμπορικά σήματα της AMD στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.
- Οι επωνυμίες Macintosh και Mac OS είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Apple Inc. στις Η.Π.Α. και/ή σε άλλες χώρες.
- Η επωνυμία YouTube είναι εμπορικό σήμα της Google Inc.
- Η επωνυμία Flickr είναι εμπορικό σήμα της Yahoo.
- Η επωνυμία Facebook είναι εμπορικό σήμα της Facebook Inc.
- Η επωνυμία twitter είναι εμπορικό σήμα της twitter Inc.
- Η επωνυμία Picasa είναι εμπορικό σήμα της Google Inc.
- Η επωνυμία HDMI, το λογότυπο HDMI και το High-Definition Multimedia Interface είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licensing LLC.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Η επωνυμία Adobe, το λογότυπο Adobe και η επωνυμία Adobe Acrobat είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Adobe Systems Incorporated στις Η.Π.Α. και/ή σε άλλες χώρες.

πληροφορίες για την ασφάλεια

Ο προφυλάξεις για την ασφάλεια που παρουσιάζονται παρακάτω έχουν στόχο να αποτρέψουν τον τραυματισμό ή τις υλικές ζημιές. Τηρήστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Σημαίνει ότι υπάρχει πιθανός κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Σημαίνει ότι υπάρχει πιθανός κίνδυνος τραυματισμού ή υλικών ζημιών.

Απαγορευμένη ενέργεια.

Μην αποσυναρμολογείτε το προϊόν.

Αποσυνδέστε το προϊόν από την τροφοδοσία ρεύματος.

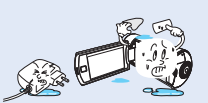
Μην αγγίζετε το προϊόν.

Αυτή προφύλαξη πρέπει να τηρηθεί.

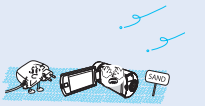
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην υπερφορτίζετε τις πρίζες ή τα καλώδια προέκτασης, καθώς μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση ή πυρκαγιά.

Η χρήση της βιντεοκάμερας σε θερμοκρασία υψηλότερη από 60ºC (140ºF) ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά. Η διατήρηση της μπαταρίας σε υψηλή θερμοκρασία ενδέχεται να προκαλέσει έκρηξη.



Μην επιτρέπετε την είσοδο νερού, μεταλλικών αντικειμένων και εύφλεκτων υλικών στη βιντεοκάμερα ή το τροφοδοτικό. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς.

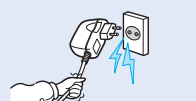


Αποφεύγετε την άμμο και τη σκόνη! Η είσοδος ψιλής άμμου ή σκόνης στη βιντεοκάμερα ή στο τροφοδοτικό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες ή βλάβες.

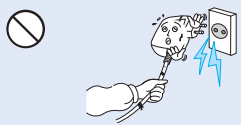
Αποφεύγετε τα λάδια! Η είσοδος λαδιού στη βιντεοκάμερα ή στο τροφοδοτικό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, δυσλειτουργίες ή βλάβες.

Μην στοχεύετε απευθείας στον ήλιο με την οθόνη LCD. Διαφορετικά, μπορεί να προκαλέσετε βλάβες στην όρασή σας, καθώς και δυσλειτουργία των εσωτερικών εξαρτημάτων του προϊόντος.

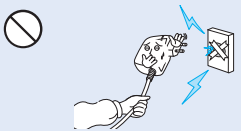
Μη λυγίζετε πολύ το καλώδιο τροφοδοσίας ή προκαλείτε ζημιά στο τροφοδοτικό πατώντας το με κάποιο βαρύ αντικείμενο. Ενδέχεται να παρουσιαστεί κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.



Μην αποσυνδέετε το τροφοδοτικό τραβώντας το καλώδιο τροφοδοσίας του, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο καλώδιο τροφοδοσίας.

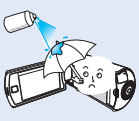


Μη χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό αν έχει φθαρμένα, ανοιγμένα ή κομμένα καλώδια. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

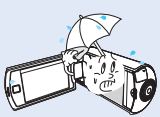


Μην συνδέετε το τροφοδοτικό αν το φις δεν μπορεί να εισαχθεί πλήρως, χωρίς να παραμένει εκτεθειμένο κανένα τμήμα των πλακέ ακροδεκτών.

Μην πετάτε την μπαταρία σε φωτιά, καθώς ενδέχεται να προκληθεί έκρηξη.

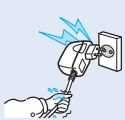


Ποτέ μην χρησιμοποιείτε υγρό καθαρισμού ή παρόμοια χημικά. Μην ψεκάζετε καθαριστικά απευθείας στη βιντεοκάμερα.



Να κρατάτε τη βιντεοκάμερα μακριά από το νερό όταν τη χρησιμοποιείτε κοντά σε παραλία ή πισίνα και όταν βρέχει. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί δυσλειτουργία ή ηλεκτροπληξία.

Να κρατάτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες λιθίου ή κάρτες μνήμης μακριά από παιδιά. Αν ένα παιδί καταπιεί μια μπαταρία λιθίου ή μια κάρτα μνήμης, συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό.

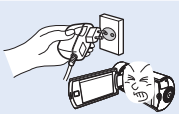


Μη συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας με υγρά χέρια. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

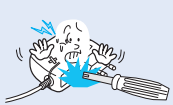
Να διατηρείτε το καλώδιο τροφοδοσίας αποσυνδεδεμένο όταν δεν χρησιμοποιείται ή κατά τη διάρκεια καταιγίδων. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά.

Κατά τον καθαρισμό του τροφοδοτικού, να αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί δυσλειτουργία ή ηλεκτροπληξία.

Αν η βιντεοκάμερα παράγει μη φυσιολογικό θόρυβο, οσμή ή καπνό, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο τροφοδοσίας και ζητήστε επισκευή από το κέντρο σέρβις της Samsung. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά ή τραυματισμός.



Αν η βιντεοκάμερα δυσλειτουργεί, αποσυνδέστε αμέσως το τροφοδοτικό ή την μπαταρία από τη βιντεοκάμερα. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά ή τραυματισμός.



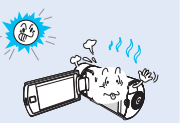
Μην επιχειρείτε να αποσυναρμολογήσετε, να επισκευάσετε ή να βελτιώσετε τη βιντεοκάμερα ή το τροφοδοτικό, για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην πιέζετε με δύναμη την επιφάνεια της οθόνης LCD, μην τη χτυπάτε και μην την τρυπάτε με αιχμηρά αντικείμενα. Αν πιέσετε την επιφάνεια της οθόνης LCD, ενδέχεται να προκύψει ανομοιόμορφη εικόνα.

Μην αφήνετε τη βιντεοκάμερα, την μπαταρία, το τροφοδοτικό ή τα άλλα πρόσθετα εξαρτήματα να σας πέσουν και μην τα υποβάλετε σε ισχυρές δονήσεις ή κρούσεις. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία ή τραυματισμό.

Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα με τρίποδο (δεν παρέχεται), σε σημείο όπου υπόκειται σε ισχυρές δονήσεις ή κρούσεις.



Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα υπό άμεσο ηλιακό φως ή κοντά σε εξοπλισμό θέρμανσης. Κάτι τέτοιο ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία ή τραυματισμό.

Μην αφήνετε τη βιντεοκάμερα σε κλειστά οχήματα, όπου η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

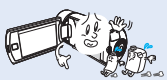
Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε καπνό ή ατμό. Ο πυκνός καπνός ή ατμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο περίβλημα της βιντεοκάμερας ή δυσλειτουργία.

Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε πυκνά καυσαέρια που παράγονται από κινητήρες βενζίνης ή πετρελαίου και σε διαβρωτικά αέρια, όπως το υδρόθειο. Διαφορετικά, ενδέχεται να διαβρωθούν οι εξωτερικοί ή εσωτερικοί ακροδέκτες, αποτρέποντας την κανονική λειτουργία.

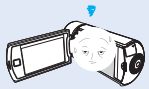
Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε εντομοκτόνα. Η είσοδος εντομοκτόνου στη βιντεοκάμερα μπορεί να αποτρέψει την κανονική λειτουργία του προϊόντος. Προτού χρησιμοποιήσετε εντομοκτόνο, σβήστε τη βιντεοκάμερα και καλύψτε τη με ένα φύλλο πλαστικού κλπ.

Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε απότομες αλλαγές θερμοκρασίας ή υγρασία. Υπάρχει επίσης ο κίνδυνος να προκληθεί βλάβη ή ηλεκτροπληξία κατά τη χρήση σε εξωτερικούς χώρους κατά τη διάρκεια καταιγίδων.

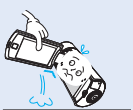
Μην τοποθετείτε την βιντεοκάμερα με την ανοικτή οθόνη LCD στραμμένη προς τα κάτω.



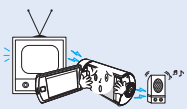
Μην σκουπίζετε το σώμα της βιντεοκάμερας με βενζίνη ή διαλυτικό. Μπορεί να αποκολληθεί η εξωτερική επίστρωση ή να φθαρεί η επιφάνεια του περιβλήματος.



Μην αφήνετε ανοικτή την οθόνη LCD όταν δεν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα.



Μην κρατάτε τη βιντεοκάμερα από την οθόνη LCD όταν τη σηκώνετε. Η οθόνη LCD μπορεί να αποκολληθεί και η βιντεοκάμερα ενδέχεται να πέσει.



Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε τηλεόραση ή ραδιόφωνο: Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει θόρυβο στην οθόνη της τηλεόρασης ή στις εκπομπές του ραδιοφώνου.

Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε ισχυρά ραδιοκύματα ή μαγνητικά πεδία, όπως αυτά ηχείων ή μεγάλων μοτέρ. Μπορεί να παρουσιαστεί θόρυβος στο βίντεο ή τον ήχο που εγγράφεται.

Να χρησιμοποιείτε μόνο τα πρόσθετα εξαρτήματα που είναι εγκεκριμένα από τη Samsung. Η χρήση προϊόντων άλλων κατασκευαστών ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση, πυρκαγιά, έκρηξη, ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό λόγω μη φυσιολογικής λειτουργίας.

Να τοποθετείτε τη βιντεοκάμερα σε μια σταθερή επιφάνεια και σε ένα σημείο με ανοίγματα εξαερισμού.

Να διατηρείτε τα σημαντικά σας δεδομένα ξεχωριστά. Η εταιρεία Samsung δεν φέρει ευθύνη για την απώλεια δεδομένων.

Χρησιμοποιήστε πρίζα παροχής ρεύματος όπου αυτή είναι διαθέσιμη. Εάν προκύψει οποιοδήποτε πρόβλημα με το προϊόν, η πρίζα πρέπει να αφαιρεθεί για πλήρη αποσύνδεση του ρεύματος. Το να απενεργοποιήσετε το προϊόν από το κουμπί λειτουργίας δεν το αποσυνδέσει πλήρως από την παροχή ρεύματος.

Ο τρίτοι κατασκευαστές μη εξουσιοδοτημένων αξεσουάρ ή εξαρτημάτων συμβατών με το προϊόν είναι οι ίδιοι υπεύθυνοι για τα προϊόντα τους. Χρησιμοποιήστε τα προαιρετικά αξεσουάρ/εξαρτήματα σύμφωνα με τις εκάστοτε οδηγίες τους περί ασφαλούς χρήσης.
Η Samsung δεν φέρει ευθύνη για τυχόν δυσλειτουργίες, πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή άλλες ζημίες που ενδέχεται να προκύψουν από μη εξουσιοδοτημένα αξεσουάρ ή εξαρτήματα.

περιεχόμενα

οδηγός γρήγορου ξεκινήματος 10

γνωριμία με τη βιντεοκάμερα 14
ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ 14
ΘΕΣΗ ΚΟΥΜΠΙΩΝ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ 15
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΟΘΟΝΗΣ..... 17

πριν τη χρήση 21
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 21
ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 22
ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 23

βασικές λειτουργίες της βιντεοκάμερας 25
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ... 25
ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΤΡΟΠΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 26
ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΑΦΗΣ..... 26
ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΩΡΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ/ΩΡΑΣ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ..... 28
ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ 29

προετοιμασία για την εγγραφή 30
ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ (ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ) . 30
ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ (ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ) ... 31
ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ..... 33
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΙΜΑΝΤΑ ΚΑΡΠΟΥ 34
ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ LCD 35

βασικές ρυθμίσεις εγγραφής.....36
ΕΓΓΡΑΦΗ ΒΙΝΤΕΟ..... 36
ΕΓΓΡΑΦΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ 38
ΕΥΚΟΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΓΙΑ ΑΡΧΑΡΙΟΥΣ (ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ SMART AUTO) 39
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΖΟΥΜ 40

βασικές ρυθμίσεις αναπαραγωγής 41
ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 41
ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΝΤΕΟ 42
ΠΡΟΒΟΛΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ..... 45

χρήση των στοιχείων μενού.....47
ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΕΝΟΥ..... 47
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΝΟΥ 48

προηγμένες ρυθμίσεις εγγραφής.....50
White Balance 50
EV..... 51
Back Light..... 51
Self Timer 52
Super C.Nite..... 52
Cont. Shot..... 53
Focus..... 53

Ειδικά εφέ για εγγραφές 54
Fader 54
Time Lapse REC 55
Digital Effect 57

Επεξεργασία βίντεο και φωτογραφιών 58
Delete 58
Protect 59
Divide..... 60
Combine 61
File Info..... 62

Άλλες ρυθμίσεις 63
Video Resolution 63
Photo Resolution 63
OIS Duo 64
Tele Macro 64
Digital Zoom 65
Thumbnail 65
Video Play Option 66
Slide Show Option 66
LCD Brightness 67
Guideline 67
Date/Time Display 68
TV Display 68
HDMI TV Out 69
Auto LCD Off 69
PC Software 70
USB Connect 70
TV Connect Guide 71
Anynet+ (HDMI-CEC) 71
Card Info 72
File No. 72
Time Zone 73
Date/Time Set 73
Date Type 73
Time Type 74
Beep Sound 74
Shutter Sound 75
Auto Power Off 75
Quick On STBY 76
Switch Grip 77
Format 77
Default Set 78
Language 78
Demo 79

σύνδεση με τηλεόραση 80
ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ HIGH DEFINITION 80
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΜΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 81
ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΕ ΟΘΟΝΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ 82

αντιγραφή βίντεο 83
ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΒΙΝΤΕΟ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ DVD/HDD 83

εκτύπωση φωτογραφιών 84
ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΜΕ ΕΚΤΥΠΩΤΗ PictBridge 84

χρήση με έναν υπολογιστή Windows 86
ΤΙ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΜΕ ΕΝΑΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ WINDOWS 86
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Intelli-studio ΤΗΣ 87
ΧΡΗΣΗ ΩΣ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ 91

αντιμετώπιση προβλημάτων.....93
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ..... 93
ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ 98

Πρόσθετες πληροφορίες 104
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ..... 104
ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ 105
ΓΛΩΣΣΑΡΙ..... 106

Τεχνικές προδιαγραφές 107

οδηγός γρήγορου ξεκινήματος

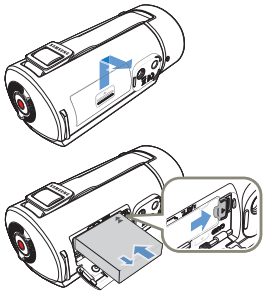
Αυτός ο οδηγός γρήγορου ξεκινήματος παρουσιάζει τις βασικές λειτουργίες και δυνατότητες της βιντεοκάμερας. Ανατρέξτε στις σελίδες που αναφέρονται για περισσότερες πληροφορίες.

Μπορείτε να εγγράψετε βίντεο στη μορφή H.264!

Μπορείτε να εγγράψετε βίντεο στη μορφή H.264, η οποία είναι βολική για αποστολή μέσω email και κοινή χρήση με τους φίλους και την οικογένειά σας. Μπορείτε επίσης να τραβήξετε φωτογραφίες με τη βιντεοκάμερα.

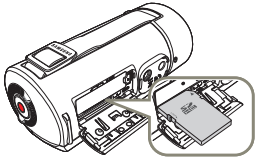
ΒΗΜΑ 1: Προετοιμασία

1 Τοποθετήστε την μπαταρία στη βιντεοκάμερα.
➥σελίδα 21
- Βεβαιωθείτε ότι το λογότυπο SAMSUNG είναι στραμμένο προς τα κάτω και η μπαταρία είναι τοποθετημένη όπως φαίνεται στην εικόνα.

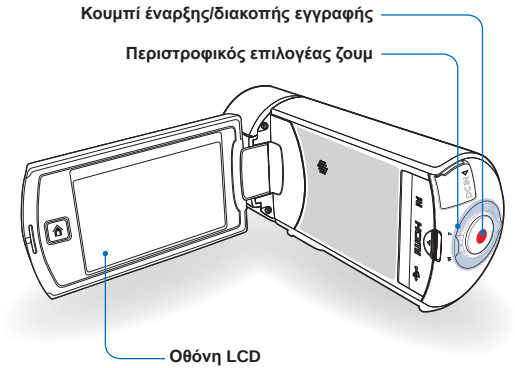


2 Φορτίστε πλήρως την μπαταρία. ➥σελίδα 22
- Η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως όταν η ενδεικτική λυχνία φόρτισης (CHG) ανάβει με πράσινο χρώμα.

3 Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάρτες μνήμης SDHC ή SD που διατίθενται στο εμπόριο με αυτή τη βιντεοκάμερα.



ΒΗΜΑ 2: Εγγραφή με τη βιντεοκάμερα

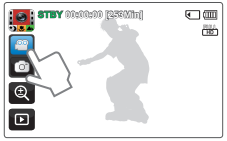

Κουμπί έναρξης/διακοπής εγγραφής
Περιστροφικός επιλογέας ζουμ
Οθόνη LCD
Η βιντεοκάμερα ενεργοποιείται όταν ανοίγετε την οθόνη LCD.

Εγγραφή βίντεο

Η βιντεοκάμερα χρησιμοποιεί προηγμένη τεχνολογία συμπίεσης H.264 για να παρέχει βίντεο με τη μεγαλύτερη δυνατή καθαρότητα.

1 Ανοίξτε την οθόνη LCD.

2 Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας εγγραφής βίντεο πατώντας το κουμπί αφής τρόπου λειτουργίας εγγραφής βίντεο ( ).



3 Πατήστε το κουμπί ΄**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
- Για διακοπή της εγγραφής, πατήστε το κουμπί ΄**Έναρξης/διακοπής εγγραφής.**

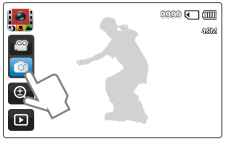
Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι “**Full HD 1080/50i**”. Μπορείτε επίσης να εγγράψετε βίντεο με ποιότητα SD (τυπική ευκρίνεια).

Εγγραφή φωτογραφιών

Η βιντεοκάμερα μπορεί να εγγράψει φωτογραφίες υψηλής ποιότητας σε λόγο πλευρών 16:9.

1 Ανοίξτε την οθόνη LCD.

2 Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας εγγραφής φωτογραφιών πατώντας το κουμπί αφής τρόπου λειτουργίας εγγραφής φωτογραφιών ( ).



3 Πατήστε το κουμπί ΄**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
- Ακούγεται ο ήχος κλείστρου και εγγράφεται μια φωτογραφία.

Χρήση της ‘Αναμονής γρήγορης ενεργοποίησης’ με το άνοιγμα/κλείσιμο της οθόνης LCD.

Όταν κλείνετε την οθόνη LCD, η βιντεοκάμερα εισέρχεται σε τρόπο λειτουργίας Quick On STBY (τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας). Μπορείτε να αρχίσετε γρήγορα την εγγραφή, όταν ανοίξετε την οθόνη LCD. ↪σελίδα 76

ΒΗΜΑ 3: Αναπαραγωγή βίντεο ή φωτογραφιών

Προβολή βίντεο ή φωτογραφιών στην οθόνη LCD

Μπορείτε να βρείτε γρήγορα τις επιθυμητές εγγραφές, χρησιμοποιώντας την προβολή ευρετηρίου μικρογραφιών.

1 Πατήστε το κουμπί αφής Εγγραφής ( ) στην οθόνη LCD σε κατάσταση αναμονής STBY.

2 Πατήστε το επιθυμητό κουμπί αφής μικρογραφιών (/) και, στη συνέχεια, πατήστε την επιθυμητή εικόνα.

Προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HD)

Μπορείτε να απολαύσετε βίντεο HD (υψηλής ευκρίνειας). ➥σελίδα 80

Μπορείτε επίσης να αναπαράγετε βίντεο σε μια τηλεόραση με ποιότητα εικόνας SD (τυπική ευκρίνεια). ➥σελίδα 81

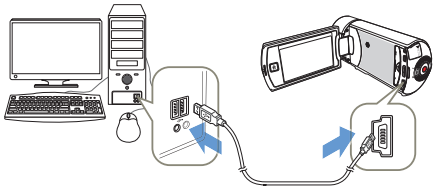
ΒΗΜΑ 4: Αποθήκευση εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών

Απλό και διασκεδαστικό! Απολαύστε τις διάφορες δυνατότητες του Intelli-studio σε έναν υπολογιστή με Windows.

Χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Intelli-studio που είναι ενσωματωμένο στη βιντεοκάμερα, μπορείτε να κάνετε εισαγωγή βίντεο/φωτογραφιών στον υπολογιστή σας και να επεξεργαστείτε ή να μοιραστείτε τα βίντεο/φωτογραφίες με τους φίλους και την οικογένειά σας. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις σελίδες 86~90

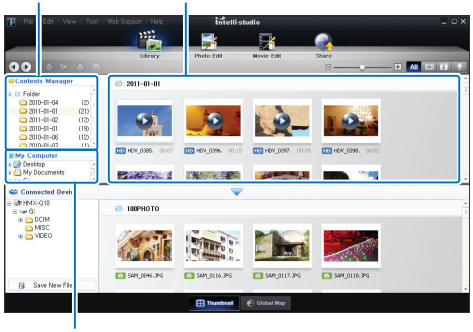
Εισαγωγή και προβολή βίντεο/φωτογραφιών από τον υπολογιστή σας

1 Εκκινήστε το πρόγραμμα Intelli-studio, συνδέοντας τη βιντεοκάμερα με τον υπολογιστή μέσω καλωδίου USB.
- Εμφανίζεται μία οθόνη αποθήκευσης αρχείου στο κεντρικό παράθυρο του Intelli-studio. Κάντε κλικ στο “**Yes**” για να ολοκληρωθεί η διαδικασία αποστολής και να εμφανιστεί το ακόλουθο αναδυόμενο παράθυρο.



2 Τα νέα αρχεία αποθηκεύονται στον υπολογιστή σας και καταχωρίζονται στο “**Contents Manager**” του προγράμματος Intelli-studio.

- Μπορείτε να ταξινομήσετε τα αρχεία σύμφωνα με διάφορες κριτήρια, όπως Πρόσωπο, Ημερομηνία, Τοποθεσία κλπ.



3 Μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ στο αρχείο του οποίου θέλετε να αρχίσει η αναπαραγωγή.

Κοινή χρήση βίντεο/φωτογραφιών σε διαδικτυακές τοποθεσίες

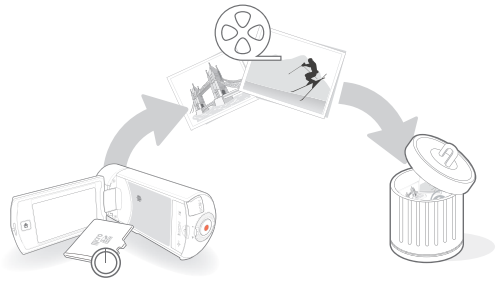
Μοιραστείτε το περιεχόμενό σας με τον υπόλοιπο κόσμο, κάνοντας αποστολή φωτογραφιών και βίντεο απευθείας σε μια διαδικτυακή τοποθεσία, με ένα κλικ. Κάντε κλικ στο “**Share**” → “**Upload**” στο πρόγραμμα περιήγησης. ➥σελίδα 90

Το πρόγραμμα Intelli-studio εκτελείται αυτόματα στον υπολογιστή μόλις η βιντεοκάμερα συνδεθεί σε έναν υπολογιστή Windows (αν έχετε καθορίσει τη ρύθμιση “**PC Software: ON**”).➥σελίδα 70

ΒΗΜΑ 5: Διαγράψτε βίντεο ή φωτογραφίες

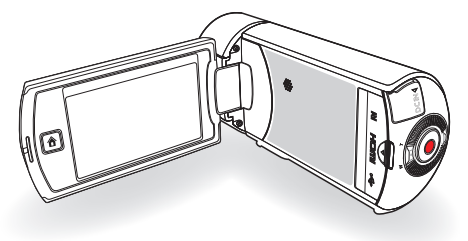
Αν το μέσο αποθήκευσης είναι γεμάτο, δεν μπορείτε να εγγράψετε νέα βίντεο ή φωτογραφίες. Διαγράψτε από το μέσο αποθήκευσης τα δεδομένα βίντεο ή φωτογραφίας που έχουν αποθηκευτεί σε έναν υπολογιστή. Στη συνέχεια, μπορείτε να εγγράψετε νέα βίντεο ή φωτογραφίες στο χώρο που ελευθερώθηκε στο μέσο αποθήκευσης.

Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής (▣) → κουμπί αφής διαγραφής (🗑) στην οθόνη LCD. ➥σελίδα 58



ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ

Η νέα σας βιντεοκάμερα συνοδεύεται από τα ακόλουθα πρόσθετα εξαρτήματα. Αν οποιοδήποτε από αυτά τα είδη λείπει από τη συσκευασία, επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.



Όνομα μοντέλου	Χρώμα	Εσωτερική μνήμη	Φακός
HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/ HMX-Q130BP	Μαύρο	Όχι	X10 (Οπτικό) X20 (Ψηφιακό)
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/ HMX-Q130TP	Ασημί τιτανίου		
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/ HMX-Q130UP	Μπλε		
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/ HMX-Q130PP	Ροζ		

Παρόλο που ορισμένα χαρακτηριστικά των μοντέλων είναι διαφορετικά, λειτουργούν με τον ίδιο τρόπο.

Έλεγχος των αξεσουάρ σας

Μπαταρία (BP125A)

Τροφοδοτικό (AA-MA9)

Καλώδιο ήχου/ βίντεο

Καλώδιο USB

CD εγχειριδίου χρήσης

Οδηγός γρήγορου ξεκινήματος

Προαιρετική

Καλώδιο Mini HDMI

Φορτιστής μπαταρίας (IA-BC9UA4)

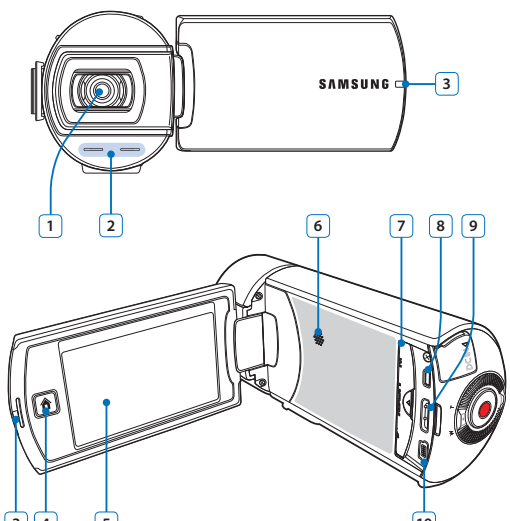
Κάρτα μνήμης

Θήκη μεταφοράς

- Η ακριβής όψη κάθε είδους ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Τα περιεχόμενα της συσκευασίας ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με την περιοχή πώλησης.
- Για να αγοράσετε εξαρτήματα και αξεσουάρ, συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Samsung. Η εταιρεία SAMSUNG δεν ευθύνεται για τυχόν μειωμένη διάρκεια ζωής της μπαταρίας ή δυσλειτουργίες που προκαλούνται από τη μη εγκεκριμένη χρήση πρόσθετων εξαρτημάτων, όπως το τροφοδοτικό ή οι μπαταρίες.
- Δεν περιλαμβάνεται κάρτα μνήμης. Ανατρέξτε στη σελίδα 31 για τις κάρτες μνήμης που είναι συμβατές με τη βιντεοκάμερα.
- Η συσκευασία της βιντεοκάμερας περιλαμβάνει το CD εγχειριδίου χρήσης και έναν έντυπο Οδηγό γρήγορου ξεκινήματος.

ΘΕΣΗ ΚΟΥΜΠΙΩΝ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

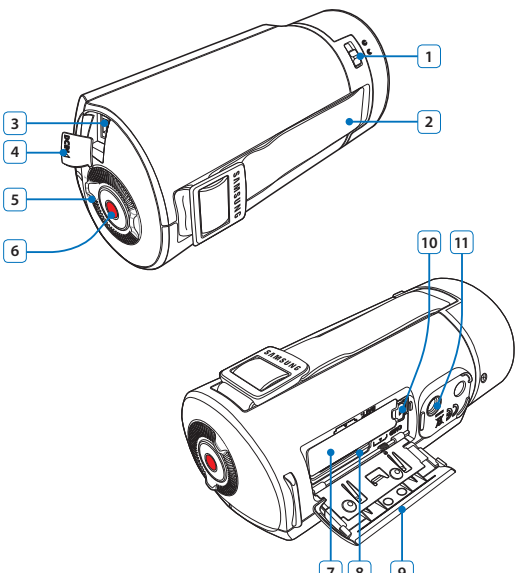
Εμπρός/Αριστερά



1	Φακός
2	Εσωτερικό μικρόφωνο
3	Ενδεικτική λυχνία φόρτισης (CHG)
4	Κουμπί αρχικής σελίδας ( )
5	Οθόνη LCD (οθόνη αφής)
6	Εσωτερικό μικρόφωνο
7	Κάλυμμα υποδοχών (DC IN)
8	Υποδοχή AV (Ήχος/βίντεο)
9	Υποδοχή HDMI
10	Υποδοχή USB

Κατά την εγγραφή, φροντίστε να μην εμποδίζονται το εσωτερικό μικρόφωνο και ο φακός.

Πίσω/Δεξιά/Κάτω



1	Διακόπτης ανοίγματος/κλεισίματος φακού
2	Ιμάντας καρπού
3	Υποδοχή DC IN
4	Κάλυμμα υποδοχών (DC IN)
5	Περιστροφικός επιλογέας ζουμ
6	Κουμπί έναρξης/διακοπής εγγραφής
7	Υποδοχή μπαταρίας
8	Υποδοχή κάρτας μνήμης
9	Κάλυμμα μπαταρίας/κάρτας μνήμης
10	Διακόπτης εξαγωγής μπαταρίας
11	Υποδοχή για τρίποδο

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΟΘΟΝΗΣ

Οι διαθέσιμες λειτουργίες διαφέρουν, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που επιλέγετε και εμφανίζονται διάφορες ενδείξεις, ανάλογα με τις τιμές των ρυθμίσεων.

- Αυτή η Ένδειξη οθόνης (OSD) εμφανίζεται μόνο στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής βίντεο.
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας εγγραφής βίντεο. ➥σελίδα 26

Τρόπος λειτουργίας εγγραφής βίντεο

Αριστερό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
/ /	Έξυπνος αυτόματος τρόπος λειτουργίας/Μη αυτόματος τρόπος λειτουργίας/Τρόπος λειτουργίας καλλιτεχνικού φιλμ
	Κουμπί αφής τρόπου λειτουργίας εγγραφής βίντεο/φωτογραφιών
	Κουμπί αφής ζουμ
	Κουμπί αφής αναπαραγωγής

Κεντρικό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
STBY / ● / ❚❚	Κατάσταση λειτουργίας (αναμονή/εγγραφή /Παύση)
00:00:00	Χρονομετρητής (χρόνος εγγραφής βίντεο)
[253Min]	Υπολειπόμενος χρόνος εγγραφής
	Ζώνη ώρας (ταξιδιού)
01/JAN/2011 00:00	Ημερομηνία/ώρα

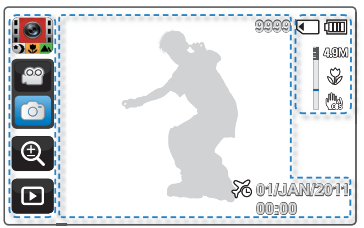
Δεξιό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης)
	Πληροφορίες μπαταρίας (υπολειπόμενη στάθμη μπαταρίας)
	Οπτικό ζουμ / Ψηφιακό ζουμ
FULL HD	Ανάλυση βίντεο
	Tele Macro
	OIS Duo

- Οι ενδείξεις οθόνης βασίζονται σε κάρτα μνήμης SDHC χωρητικότητας 32 GB.
- Η παραπάνω οθόνη αποτελεί παράδειγμα και ενδέχεται να διαφέρει από την πραγματική
- Για τις ενδείξεις και τα μηνύματα προειδοποίησης, ανατρέξτε στις σελίδες 93~97
- Τα στοιχεία που εμφανίζονται παραπάνω και οι θέσεις τους μπορούν να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση, για σκοπούς βελτίωσης της απόδοσης.

- Αυτή η Ένδειξη οθόνης (OSD) εμφανίζεται μόνο στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής φωτογραφιών.
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας εγγραφής φωτογραφιών. ➥σελίδα 26

Τρόπος λειτουργίας εγγραφής φωτογραφίας



Αριστερό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
/ /	Έξυπνος αυτόματος τρόπος λειτουργίας/Μη αυτόματος τρόπος λειτουργίας/Τρόπος λειτουργίας καλλιτεχνικού φιλμ
	Κουμπί αφής τρόπου λειτουργίας εγγραφής βίντεο/φωτογραφιών
	Κουμπί αφής ζουμ
	Κουμπί αφής αναπαραγωγής

Κεντρικό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
9999	Μετρητής φωτογραφιών (τρέχουσα εικόνα/συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων εικόνων)
	Ζώνη ώρας (ταξιδιού)
01/JAN/2011 00:00	Ημερομηνία/ώρα

Δεξιό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης)
	Πληροφορίες μπαταρίας (υπολειπόμενη στάθμη μπαταρίας)
	Οπτικό ζουμ / Ψηφιακό ζουμ
4.9M	Ανάλυση φωτογραφίας
	Tele Macro
	OIS Duo

- Ο συνολικός αριθμός φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν υπολογίζεται με βάση το διαθέσιμο χώρο στο μέσο αποθήκευσης.
- Ο μέγιστος αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν και να εμφανιστούν στις ενδείξεις οθόνης είναι 9999.

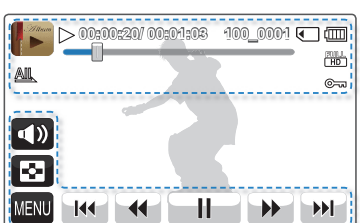
- Αυτή η Ένδειξη οθόνης (OSD) εμφανίζεται μόνο στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο.
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο. ➥σελίδα 41

Λειτουργία αναπαραγωγής βίντεο : Προβολή μικρογραφιών

Ένδειξη	Σημασία
	Κουμπί αφής προβολής μικρογραφιών βίντεο
	Κουμπί αφής προβολής μικρογραφιών φωτογραφιών
	Κουμπί αφής συνδυασμού

Ένδειξη	Σημασία
	Κουμπί αφής διαγραφής
	Κουμπί αφής τρόπου λειτουργίας εγγραφής βίντεο
	Προστασία από τη διαγραφή

Λειτουργία αναπαραγωγής βίντεο : Προβολή μεμονωμένου αρχείου



Επάνω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο
▷/❚❚	Κατάσταση λειτουργίας (Αναπαραγωγή/Παύση κλπ.)
00:00:00/00:00:53	Κωδικός χρόνου (χρόνος που έχει παρέλθει/χρόνος εγγραφής)
100_0001	Όνομα αρχείου (αριθμός αρχείου)
	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης)
	Πληροφορίες μπαταρίας (υπολειπόμενη στάθμη μπαταρίας)
	Γραμμή προόδου αναπαραγωγής
	Ανάλυση βίντεο
	Επιλογή αναπαραγωγής
	Προστασία από τη διαγραφή

Κάτω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Κουμπί αφής έντασης ήχου
	Κουμπί αφής προβολής μικρογραφιών
MENU	Κουμπί αφής μενού
	Κουμπιά αφής που σχετίζονται με τη λειτουργία αναπαραγωγής (παράλειψη/αναζήτηση/ αναπαραγωγή/παύση/ αργή αναπαραγωγή/Αναπαραγωγή καρέ-καρέ)

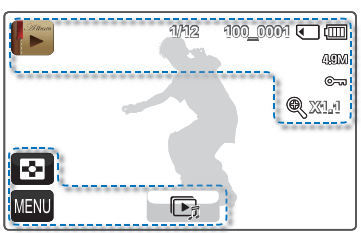
- Αυτή η Ένδειξη οθόνης (OSD) εμφανίζεται μόνο στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών.
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών. ➥σελίδα 41

Λειτουργία αναπαραγωγής φωτογραφιών : Προβολή μικρογραφιών

Ένδειξη	Σημασία
	Κουμπί αφής προβολής μικρογραφιών βίντεο
	Κουμπί αφής προβολής μικρογραφιών φωτογραφιών
	Κουμπί αφής διαγραφής

Ένδειξη	Σημασία
	Κουμπί αφής τρόπου λειτουργίας εγγραφής φωτογραφιών
	Προστασία από τη διαγραφή

Λειτουργία αναπαραγωγής φωτογραφιών : Προβολή μεμονωμένου αρχείου



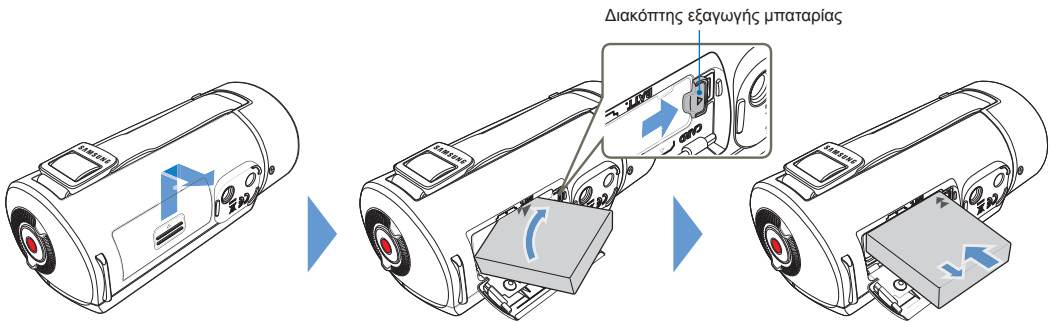
Επάνω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών
1/12	Μετρητής φωτογραφιών (τρέχουσα εικόνα/συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων εικόνων)
100_0001	Όνομα αρχείου (αριθμός αρχείου)
	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης)
	Πληροφορίες μπαταρίας (υπολειπόμενη στάθμη μπαταρίας)
4.9M	Ανάλυση φωτογραφίας
	Προστασία από τη διαγραφή
X1.1	Ζουμ αναπαραγωγής (X1.1~X8.0)

Κάτω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Κουμπί αφής προβολής μικρογραφιών
MENU	Κουμπί αφής μενού
	Κουμπί αφής έναρξης παρουσίασης φωτογραφιών

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ



Για να τοποθετήσετε την μπαταρία

1 Ανοίξτε το συρόμενο κάλυμμα της υποδοχής μπαταρίας όπως φαίνεται στην εικόνα.

2 Ωθήστε την μπαταρία στην υποδοχή μπαταρίας μέχρι να ασφαλίσει.
- Βεβαιωθείτε ότι το λογότυπο SAMSUNG είναι στραμμένο προς τα κάτω και η μπαταρία είναι τοποθετημένη όπως φαίνεται στην εικόνα.

3 Κλείστε το κάλυμμα υποδοχής μπαταρίας.

Για να αφαιρέσετε την μπαταρία

1 Ανοίξτε το συρόμενο κάλυμμα της υποδοχής μπαταρίας όπως φαίνεται στην εικόνα.

2 Σύρετε το διακόπτη εξαγωγής μπαταρίας προς την κατεύθυνση που φαίνεται στην εικόνα και τραβήξτε έξω την μπαταρία.

3 Κλείστε το κάλυμμα υποδοχής μπαταρίας.

- Η εταιρεία Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από τη χρήση μη εγκεκριμένων μπαταριών. Αν χρησιμοποιήσετε μπαταρίες άλλων κατασκευαστών, υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης, φωτιάς ή έκρηξης.
- Αγοράστε πρόσθετες μπαταρίες, για να είναι δυνατή η συνεχής χρήση της βιντεοκάμερας.

ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Μπορείτε να φορτίσετε την μπαταρία χρησιμοποιώντας το τροφοδοτικό ή το καλώδιο USB.

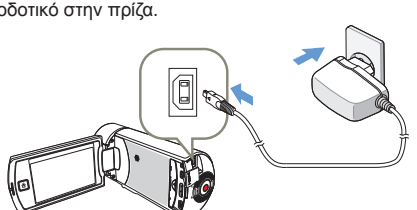
- Τοποθετήστε την μπαταρία στη βιντεοκάμερα. ➥σελίδα 21
- Χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό AC που παρέχεται ή το καλώδιο USB.

Φορτίστε την μπαταρία χρησιμοποιώντας το τροφοδοτικό ή το καλώδιο USB.

- Ανάβει η ενδεικτική λυχνία φόρτισης (CHG) και αρχίζει η φόρτιση. Αφού η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, η ενδεικτική λυχνία φόρτισης (CHG) ανάβει με πράσινο χρώμα.

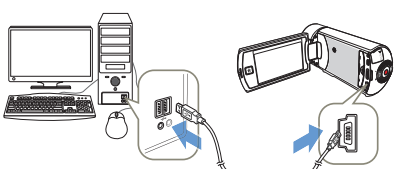
Με χρήση του τροφοδοτικού

Συνδέστε σωστά το τροφοδοτικό στη βιντεοκάμερα και συνδέστε το τροφοδοτικό στην πρίζα.



Με χρήση του καλωδίου USB

Συνδέστε σωστά το καλώδιο USB στη βιντεοκάμερα και συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου σε μια θύρα USB ενός υπολογιστή.



- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ξένες ουσίες στο βύσμα και την υποδοχή όταν συνδέετε το τροφοδοτικό στη βιντεοκάμερα.
- Προτού αποσυνδέσετε το τροφοδοτικό, φροντίστε να απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα. Διαφορετικά, ενδέχεται να υποστεί ζημιά το μέσο αποθήκευσης ή τα δεδομένα.
- Όταν χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό, να το συνδέετε σε μια κοντινή πρίζα. Αν προκύψει κάποια δυσλειτουργία κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας, αποσυνδέστε αμέσως το τροφοδοτικό από την πρίζα.
- Μη χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό σε στενούς χώρους, όπως μεταξύ τοίχων και επίπλων.

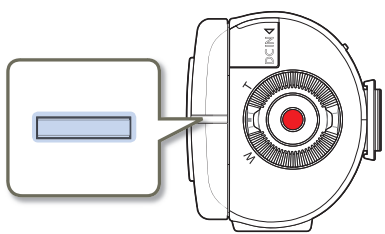
- Κατά τη φόρτιση, αν είναι συνδεδεμένο το καλώδιο USB ταυτόχρονα με το τροφοδοτικό, το τροφοδοτικό υπερισχύει της σύνδεσης USB.
- Δεν μπορείτε να λειτουργήσετε τη βιντεοκάμερα χρησιμοποιώντας μόνον την τροφοδοσία USB. Χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό AC ή την μπαταρία για την τροφοδοσία της βιντεοκάμερας.
- Η βιντεοκάμερα δεν λειτουργεί αποκλειστικά με ρεύμα από τη σύνδεση USB.
- Εάν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα κατά τη φόρτιση της μπαταρίας, ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος.
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το καθορισμένο τροφοδοτικό για την τροφοδοσία της βιντεοκάμερας. Η χρήση διαφορετικών τροφοδοτικών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Το τροφοδοτικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί οπουδήποτε στον κόσμο. Σε ορισμένες χώρες απαιτείται προσαρμογέας φις. Αν χρειάζεστε έναν, αγοράστε τον από τον τοπικό διανομέα.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση φόρτισης και την υπολειπόμενη χωρητικότητα της μπαταρίας.

Έλεγχος της κατάστασης φόρτισης

Το χρώμα της λυχνίας LED υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας ή της φόρτισης.



(Πορτοκαλί)	Φορτίζεται
(Πράσινο)	Πλήρως φορτισμένη

Ένδειξη στάθμης μπαταρίας

Η ένδειξη στάθμης μπαταρίας υποδεικνύει την ποσότητα ενέργειας που απομένει στην μπαταρία.

Ένδειξη στάθμης μπαταρίας	Κατάσταση	Μήνυμα
	Πλήρως φορτισμένη	-
	Χρησιμοποιήθηκε 25~50%	-
	Χρησιμοποιήθηκε 50~75%	-
	Χρησιμοποιήθηκε 75~95%	-
	Χρησιμοποιήθηκε 95~98%	-
	Εξαντλήθηκε (αναβοσβήνει): Το προϊόν θα αναγκαστεί να σβήσει μετά από 3 δευτερόλεπτα. Αλλάξτε την μπαταρία όσο το δυνατόν συντομότερα.	-
-	Μετά από 3 δευτερόλεπτα, το προϊόν θα απενεργοποιηθεί.	"**Χαμηλή μπαταρία**"

Τα παραπάνω στοιχεία αφορούν μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία σε κανονική θερμοκρασία. Οι χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος ενδέχεται να επηρεάσουν το χρόνο χρήσης.

Διαθέσιμος χρόνος λειτουργίας για την μπαταρία

Τύπος μπαταρίας	BP125A	
Χρόνος φόρτισης	Με χρήση του τροφοδοτικού: κατά προσέγγιση 120 λεπτά Με χρήση του καλωδίου USB: κατά προσέγγιση 270 λεπτά	
Ανάλυση βίντεο	**Full HD**	**SD**
Χρόνος συνεχούς εγγραφής	Περίπου 105 λεπτά	Περίπου 120 λεπτά
Χρόνος αναπαραγωγής	Περίπου 140 λεπτά	Περίπου 160 λεπτά

- Χρόνος φόρτισης: Κατά προσέγγιση χρόνος σε λεπτά που απαιτείται για την πλήρη φόρτιση μιας εντελώς εξαντλημένης μπαταρίας.
- Χρόνος εγγραφής/αναπαραγωγής: Κατά προσέγγιση χρόνος που είναι διαθέσιμος όταν έχετε φορτίσει πλήρως την μπαταρία. 'Full HD' σημαίνει ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας και το 'SD' σημαίνει τυπική ποιότητα εικόνας.
- Οι χρόνοι είναι ενδεικτικοί. Τα παραπάνω στοιχεία έχουν μετρηθεί στο περιβάλλον δοκιμών της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με το χρήστη και τις συνθήκες.
- Ο χρόνος εγγραφής και αναπαραγωγής είναι μικρότερος όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Συνιστούμε να συνδέετε το τροφοδοτικό όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Εγγραφή με καθυστέρηση.

- Ο χρόνος φόρτισης διαφέρει, ανάλογα με την υπολειπόμενη στάθμη της μπαταρίας.
- Η μπαταρία φορτίζεται κατά 95% μετά από περίπου 2 ώρες και το χρώμα της ενδεικτικής λυχνίας αλλάζει σε πράσινο. Χρειάζονται περίπου 2 ώρες και 40 λεπτά για να φορτιστεί στο 100% η μπαταρία.

Συνεχής εγγραφή (χωρίς ζουμ)

Ο χρόνος συνεχούς εγγραφής της βιντεοκάμερας που εμφανίζεται στον πίνακα υποδεικνύει το διαθέσιμο χρόνο εγγραφής όταν η βιντεοκάμερα βρίσκεται σε τρόπο λειτουργίας εγγραφής, χωρίς να χρησιμοποιείται καμία άλλη λειτουργία μετά την έναρξη της εγγραφής. Σε πραγματικές συνθήκες εγγραφής, η μπαταρία ενδέχεται να αποφορτιστεί 2-3 φορές γρηγορότερα από αυτές τις τιμές αναφοράς, επειδή χρησιμοποιούνται οι λειτουργίες έναρξης/διακοπής εγγραφής και ζουμ, καθώς και εκτελείται αναπαραγωγή. Προετοιμαστείτε με πρόσθετες φορτισμένες μπαταρίες για το χρονικό διάστημα που σχεδιάζετε να εγγράψετε με τη βιντεοκάμερα.

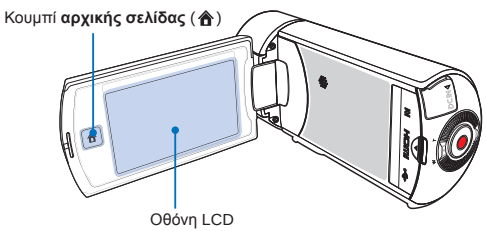
Χρήση τροφοδοτικού

Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό, για την τροφοδοσία της βιντεοκάμερας από μια οικιακή πρίζα, όταν καθορίζετε ρυθμίσεις σε λειτουργίες, όταν πραγματοποιείτε αναπαραγωγή ή επεξεργασία εικόνων και όταν τη χρησιμοποιείτε σε εσωτερικούς χώρους. Κάντε τις ίδιες συνδέσεις που κάνετε κατά τη φόρτιση της μπαταρίας. ➥σελίδα 22

Πληροφορίες για την μπαταρία

- **Χαρακτηριστικά της μπαταρίας**
  Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου έχουν μικρό μέγεθος και υψηλή χωρητικότητα. Οι χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος (χαμηλότερες από 10 ºC) ενδέχεται να μειώσουν τη διάρκεια ζωής της και να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία της. Σε αυτήν την περίπτωση, βάλτε την μπαταρία στην τσέπη σας για να τη ζεστάνετε και, στη συνέχεια, τοποθετήστε την στη βιντεοκάμερα.
- **Φροντίστε να φυλάξετε ξεχωριστά την μπαταρία μετά τη χρήση της.**
  - Όταν η μπαταρία παραμένει στη βιντεοκάμερα καταναλώνεται μια μικρή ποσότητα ενέργειας, ακόμη και αν η βιντεοκάμερα είναι απενεργοποιημένη.
  - Αν η μπαταρία τοποθετηθεί και αφεθεί στη βιντεοκάμερα για μεγάλο χρονικό διάστημα, η μπαταρία αποφορτίζεται. Η μπαταρία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, ακόμη και αν φορτιστεί.
  - Εάν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για πολύ καιρό, φορτίστε την πλήρως και χρησιμοποιήστε την στη βιντεοκάμερά σας φροντίζοντας να εξαντλείται τουλάχιστον μια φορά ανά 6 μήνες, ώστε να διατηρηθεί σε καλή κατάσταση.
- **Όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε εξωτερικούς χώρους, να είστε προετοιμασμένοι με πρόσθετες μπαταρίες.**
  - Οι χαμηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να μειώσουν το χρόνο εγγραφής.
  - Όταν ταξιδεύετε, πάρτε μαζί σας το παρεχόμενο τροφοδοτικό για να φορτίζετε την μπαταρία.
- **Αν η μπαταρία πέσει κάτω, ελέγξτε τους ακροδέκτες της μπαταρίας για φθορές.**
  - Αν τοποθετηθεί στη βιντεοκάμερα μια μπαταρία με φθαρμένους ακροδέκτες, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη βιντεοκάμερα.
- **Μετά τη χρήση, αφαιρέστε την μπαταρία και την κάρτα μνήμης από τη βιντεοκάμερα και αποσυνδέστε το τροφοδοτικό.**
  - Φυλάξτε την μπαταρία σε ένα σταθερό, δροσερό και ξηρό σημείο. (Συνιστώμενη θερμοκρασία: 15 ºC ~ 25ºC, συνιστώμενη υγρασία: 59ºF~ 77ºF)
  - Οι πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες μειώνουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
  - Αν η μπαταρία φυλαχτεί σε ένα σημείο με καπνό ή σκόνη, οι ακροδέκτες της μπαταρίας μπορεί να σκουριάσουν ή να δυσλειτουργούν.
- **Απορρίψτε τις άχρηστες μπαταρίες σε έναν κάδο ανακύκλωσης.**
- **Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας είναι περιορισμένη.**
  - Η μπαταρία φτάνει στο τέλος της διάρκειας ζωής της όταν ο χρόνος λειτουργίας μετά από πλήρη φόρτιση έχει μειωθεί. Αντικαταστήστε την με μια καινούργια.
  - Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας ενδέχεται να εξαρτάται από τις συνθήκες φύλαξης, λειτουργίας και χρήσης.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ



1 Ανοίξτε την οθόνη LCD για να ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα.
- Η βιντεοκάμερα ενεργοποιείται αυτόματα όταν ανοίγετε την οθόνη LCD.
- Αν ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα όταν η οθόνη LCD είναι ανοιχτή, κλείστε την οθόνη LCD και, στη συνέχεια, ανοίξτε την ξανά.

2 Για να απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα, κρατήστε πατημένο το κουμπί **αρχικής σελίδας** ( ) ή κλείστε την οθόνη LCD.

- Όταν ενεργοποιείται η βιντεοκάμερα, εκτελεί τη λειτουργία αυτοδιαγνωστικού ελέγχου. ➥σελίδες 93~97
- Αν η λειτουργία Quick On STBY έχει ρυθμιστεί στα 5 λεπτά και κλείσετε τη οθόνη LCD όταν η βιντεοκάμερα είναι ενεργοποιημένη, εισέρχεται στον τρόπο λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας. ➥σελίδα 76
- Η βιντεοκάμερα θα ενεργοποιηθεί αυτόματα, εάν συνδέσετε το τροφοδοτικό ή εισαγάγετε την μπαταρία στη βιντεοκάμερα με την οθόνη LCD ανοικτή.

Όταν χρησιμοποιείτε αυτή τη βιντεοκάμερα για πρώτη φορά

Όταν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα για πρώτη φορά ή αν επαναφέρετε τις ρυθμίσεις της, ως αρχική οθόνη εμφανίζεται η οθόνη ζώνης ώρας. Επιλέξτε τη γεωγραφική σας θέση και ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα. ➥σελίδα 28
Αν δεν ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα, η οθόνη ζώνης ώρας εμφανίζεται κάθε φορά που ενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΤΡΟΠΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μπορείτε να αλλάξετε εύκολα τρόπο λειτουργίας πατώντας τα κουμπιά αφής στην οθόνη LCD.

Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής

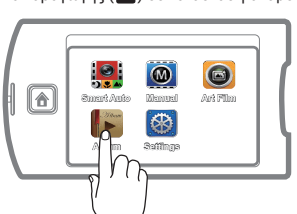
Στον τρόπο λειτουργίας STBY, πατήστε το κουμπί αφής εγγραφής βίντεο ( ) ή εγγραφής φωτογραφιών ( ). Με το πάτημα κάθε κουμπιού αφής μεταβαίνετε στον αντίστοιχο τρόπο λειτουργίας.

- Μπορείτε επίσης να μεταβείτε απευθείας στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής πατώντας το κουμπί έναρξης/διακοπής εγγραφής στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής.
- Μπορείτε να μεταβείτε στον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας εγγραφής πατώντας "**Smart Auto**", "**Manual**" ή "**Art Film**" στο αρχικό μενού.

Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής

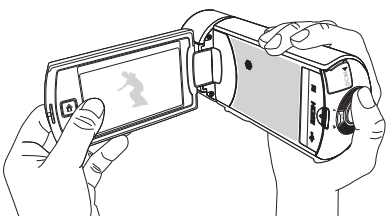
Μπορείτε να μεταβείτε στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής επιλέγοντας "**Album**" στο αρχικό μενού. ➥σελίδα 47

- Μπορείτε επίσης να μεταβείτε απευθείας στον τρόπο λειτουργίας προβολής μικρογραφιών αναπαραγωγής, πατώντας το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) σε κατάσταση αναμονής (STBY).



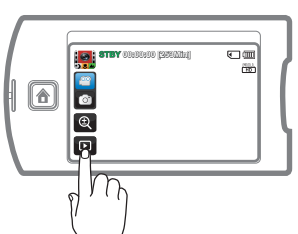
ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΑΦΗΣ

Η οθόνη αφής σάς επιτρέπει να απολαύσετε αναπαραγωγή και εγγραφή με ένα απλό πάτημα του δακτύλου σας. Τοποθετήστε το χέρι σας στο πίσω μέρος της οθόνης LCD για να τη σταθεροποιήσετε. Στη συνέχεια, πατήστε τα στοιχεία που εμφανίζονται στην οθόνη.



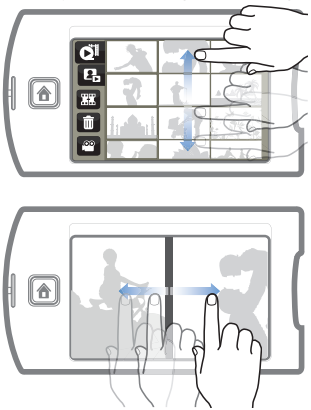
Πάτημα

Πατήστε ελαφρά με το δάκτυλό σας κάποιο στοιχείο για επιλογή ή εκτέλεσή του.



Σύρσιμο

Σύρετε το δάκτυλό σας στην οθόνη αφής προς τα δεξιά ή τα αριστερά για να επιλέξετε τα επιθυμητά στοιχεία ή αρχεία.



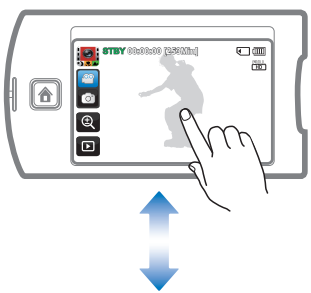
- Μην τοποθετείτε προστατευτική μεμβράνη στην οθόνη LCD.
- Αν η μεμβράνη παραμείνει τοποθετημένη για αρκετό καιρό, η ισχυρή έλξη στην επιφάνεια της οθόνης ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία της οθόνης αφής.

- Κατά τη χρήση της οθόνης αφής, προσέξτε να μην πατήσετε κατά λάθος τα κουμπιά κοντά στην οθόνη LCD.
- Τα κουμπιά αφής και οι ενδείξεις που εμφανίζονται στην οθόνη LCD εξαρτώνται από την τρέχουσα κατάσταση εγγραφής/αναπαραγωγής της βιντεοκάμερας.
- Η βιντεοκάμερα δεν αναγνωρίζει σωστά την επιλογή σας αν πατήσετε συγχρόνως περισσότερα από δύο σημεία στην οθόνη. Πατήστε ένα σημείο τη φορά.

Αλλαγή τρόπου λειτουργίας προβολής πληροφοριών

Μπορείτε να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας προβολής πληροφοριών στην οθόνη.
Κάθε φορά που αγγίζετε την οθόνη LCD, εναλλάσσονται οι τρόποι λειτουργίας πλήρους και ελάχιστης προβολής.

Τρόπος λειτουργίας πλήρους προβολής:



Τρόπος λειτουργίας ελάχιστης προβολής

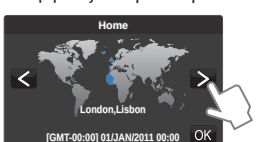
Ενδέχεται να εμφανιστούν ενδείξεις και μηνύματα προειδοποίησης, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής. ➥σελίδες 93~97

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΩΡΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ/ΩΡΑΣ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ

Όταν ενεργοποιήσετε αυτή τη βιντεοκάμερα για πρώτη φορά, ρυθμίστε την τοπική ημερομηνία και ώρα.

1 Ανοίξτε την οθόνη LCD για να ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα.
- Εμφανίζεται η οθόνη ζώνης ώρας (“**Home**”), με βάση την ώρα Λισαβόνας, Λονδίνου (GMT).

2 Επιλέξτε την περιοχή σας στο χάρτη, πατώντας το κουμπί αφής αριστερά (◀) ή δεξιά (▶) στην οθόνη LCD και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής (OK).
- Εμφανίζεται η οθόνη “**Date/Time Set**”.



3 Ρυθμίστε την ημερομηνία πατώντας το αντίστοιχο στοιχείο ή σύροντάς το προς τα πάνω ή προς τα κάτω.

4 Πατήστε το κουμπί αφής ώρας (▶) και, στη συνέχεια, ρυθμίστε την ώρα πατώντας το αντίστοιχο στοιχείο ή σύροντάς το προς τα πάνω ή προς τα κάτω.

5 Βεβαιωθείτε ότι το ρολόι έχει ρυθμιστεί σωστά και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής (OK).
- Η ρύθμιση ημερομηνίας/ώρας ολοκληρώθηκε.

- Το έτος μπορεί να ρυθμιστεί σε τιμή έως και 2037, με βάση το στοιχείο “**Home**”.
- Ρυθμίστε το “**Date/Time Display**” σε On. ➥σελίδα 68
- Με τη χρήση του εικονιδίου (☀) το ρολόι πάει μπροστά κατά 1 ώρα.

Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία

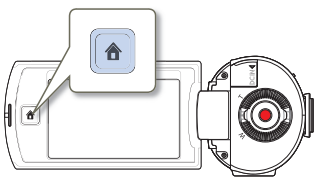
- Η βιντεοκάμερα διαθέτει μια ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που διατηρεί τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας, ακόμη και μετά το σβήσιμο της βιντεοκάμερας.
- Μόλις εξαντληθεί η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, όλες οι προηγούμενες τιμές ημερομηνίας/ώρας επανέρχονται στις προεπιλογές τους και χρειάζεται να την επαναφορτίσετε. Στη συνέχεια, ρυθμίστε και πάλι την ημερομηνία/ώρα.

Φόρτιση της ενσωματωμένης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

- Η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία φορτίζεται πάντα όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη στην πρίζα ή όταν είναι τοποθετημένη η μπαταρία.
- Αν δεν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα για περίπου 2 εβδομάδες, χωρίς να τη συνδέσετε στην πρίζα ή να τοποθετήσετε την μπαταρία, η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία αποφορτίζεται πλήρως. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, φορτίστε την ενσωματωμένη μπαταρία συνδέοντας τη βιντεοκάμερα με το παρεχόμενο τροφοδοτικό για περίπου 24 ώρες.

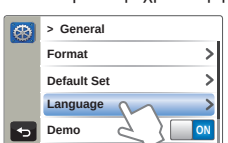
ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία θα εμφανίζονται τα μενού και τα μηνύματα στην οθόνη. Η ρύθμιση γλώσσας διατηρείται όταν σβήσει η βιντεοκάμερα.



1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**".
- Σύρετε το δάκτυλό σας προς τα πάνω ή προς τα κάτω στην οθόνη LCD μέχρι να εμφανιστεί το "**General**".

2 Πατήστε "**Language**".
- Σύρετε το δάκτυλό σας προς τα πάνω ή προς τα κάτω στην οθόνη LCD μέχρι να εμφανιστεί το "**Language**".



3 Πατήστε την επιθυμητή γλώσσα.
- Σύρετε το δάκτυλό σας προς τα πάνω ή προς τα κάτω στην οθόνη LCD μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή γλώσσα.

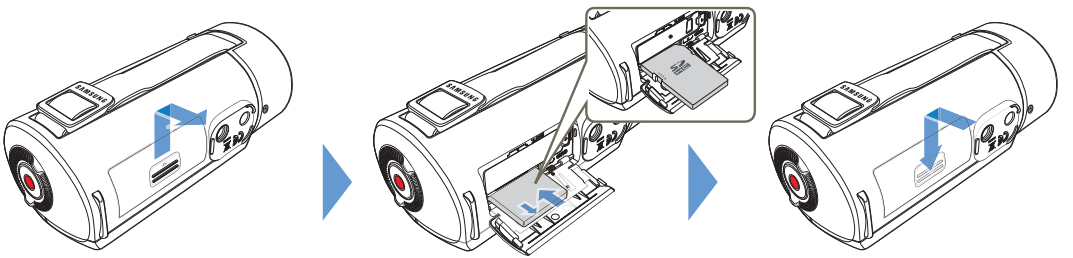
4 Πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌) για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.
- Τα μενού και τα μηνύματα εμφανίζονται στην οθόνη στην επιλεγμένη γλώσσα.

Στοιχεία υπομενού

English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文 (简体中文)
中文 (繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

- Οι επιλογές του μενού "**Language**" ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.
- Η επιλεγμένη γλώσσα διατηρείται ακόμη και χωρίς την μπαταρία ή το τροφοδοτικό.
- Η μορφή της ημερομηνίας και της ώρας ενδέχεται να αλλάξει, ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ (ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ)



Τοποθέτηση μιας κάρτας μνήμης

1 Ανοίξτε το συρόμενο κάλυμμα της υποδοχής κάρτας μνήμης όπως φαίνεται στην εικόνα.

2 Ωθήστε την κάρτα μνήμης στην υποδοχή της, έως ότου ακουστεί ένας απαλός ήχος ασφάλισης.
- Βεβαιωθείτε ότι το τμήμα της κάρτας με τους ακροδέκτες είναι στραμμένο προς τα κάτω, με τη βιντεοκάμερα τοποθετημένη όπως φαίνεται στην εικόνα.

3 Κλείστε το κάλυμμα κάρτας μνήμης.

Αφαίρεση μιας κάρτας μνήμης

1 Ανοίξτε το συρόμενο κάλυμμα της υποδοχής κάρτας μνήμης όπως φαίνεται στην εικόνα.

2 Πιέστε απαλά την κάρτα μνήμης, για εξαγωγή της.

3 Κλείστε το κάλυμμα κάρτας μνήμης.

- Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα πατώντας παρατεταμένα το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) προτού τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης.
- Φροντίστε να μην πιέζετε με δύναμη την κάρτα μνήμης. Η κάρτα μνήμης ενδέχεται να πεταχτεί έξω απότομα.

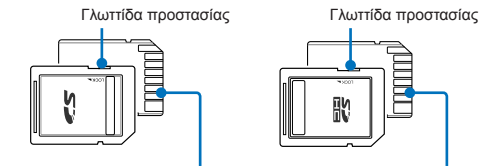
Η βιντεοκάμερα υποστηρίζει μόνο κάρτες SD (Secure Digital) και SDHC (Secure Digital High Capacity). Η συμβατότητα των καρτών μνήμης με τη βιντεοκάμερα ενδέχεται να ποικίλλει, ανάλογα με τους κατασκευαστές και τους τύπους τους.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ (ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ)

Συμβατές κάρτες μνήμης

- Αυτή η βιντεοκάμερα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με κάρτες SD και SDHC.
  Συνιστάται η χρήση καρτών SDHC.
  Οι κάρτες SD υποστηρίζουν έως και 2 GB. Η κανονική λειτουργία καρτών SD με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 2 GB δεν είναι εγγυημένη σε αυτή τη βιντεοκάμερα.
- MMC (Multi Media Card) και MMC Plus δεν υποστηρίζονται.
- Συμβατή χωρητικότητα καρτών μνήμης: SD 1GB ~ 2GB, SDHC 4GB ~ 32GB
- Για την εγγραφή ταινιών, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης που να υποστηρίζει μεγαλύτερες ταχύτητες εγγραφής (κάρτα με προδιαγραφές υψηλότερες από την SDHC Κατηγορίας 6).
- Οι κάρτες μνήμης SD/SDHC διαθέτουν προστασία από εγγραφή μέσω μηχανικού διακόπτη. Η ρύθμιση του διακόπτη εμποδίζει την ακούσια διαγραφή αρχείων που αποθηκεύτηκαν στην κάρτα. Για να επιτρέψετε την εγγραφή, μετακινήστε το διακόπτη προς τα επάνω, στην κατεύθυνση των ακροδεκτών. Για να ενεργοποιήσετε την προστασία από εγγραφή, μετακινήστε το διακόπτη προς τα κάτω.

Κάρτες μνήμης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν (1GB~32GB)



Κάρτες SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Η κάρτα SDHC είναι μια νεότερη έκδοση (έκδοση 2.00) της κάρτας SD και υποστηρίζει υψηλότερη χωρητικότητα, άνω των 4 GB.
- Δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τις υφιστάμενες συσκευές ανάγνωσης καρτών SD.

Συνήθεις προφυλάξεις για τις κάρτες μνήμης

- Ενδέχεται να μην είναι δυνατή η ανάκτηση αλλοιωμένων δεδομένων. Σας συνιστούμε να κρατήσετε ξεχωριστά αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών σας δεδομένων, στον σκληρό δίσκο του υπολογιστή σας.
- Αν σβήσετε τη βιντεοκάμερα ή αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης κατά τη διάρκεια κάποιας λειτουργίας, όπως η μορφοποίηση, η διαγραφή, η εγγραφή και η αναπαραγωγή, ενδέχεται να προκληθεί απώλεια δεδομένων.
- Σε περίπτωση που τροποποιήσετε το όνομα κάποιου αρχείου ή φακέλου που έχει αποθηκευτεί στην κάρτα μνήμης με χρήση του υπολογιστή σας, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην αναγνωρίζει το τροποποιημένο αρχείο

Χειρισμός μιας κάρτας μνήμης

- Σας συνιστούμε να σβήνετε τη βιντεοκάμερα προτού τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε μια κάρτα μνήμης, για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων.
- Φροντίστε να διαμορφώσετε (format) την κάρτα μνήμης σε αυτή τη βιντεοκάμερα. Εάν η κάρτα μνήμης είχε διαμορφωθεί από υπολογιστή ή άλλη συσκευή, η χρήση της στο προϊόν χωρίς περαιτέρω εκ νέου διαμόρφωση ενδέχεται να προκαλέσει προβλήματα στις λειτουργίες εγγραφής και αναπαραγωγής. Η Samsung δεν φέρει καμία ευθύνη για πρόκληση ζημιών σε εγγεγραμμένο περιεχόμενο που θα προκληθεί για τους λόγους αυτούς.
- Χρειάζεται να διαμορφώσετε τις πρόσφατα αγορασμένες κάρτες μνήμης καθώς και όσες κάρτες περιέχουν δεδομένα που το προϊόν δεν μπορεί να αναγνωρίσει ή έχουν αποθηκευτεί από άλλες συσκευές. Έχετε υπ' όψιν ότι η μορφοποίηση θα διαγράψει όλα τα δεδομένα που υπάρχουν στην κάρτα μνήμης και ότι τα δεδομένα που έχουν διαγραφεί θα είναι αδύνατον να ανακτηθούν.
- Μια κάρτα μνήμης έχει συγκεκριμένη διάρκεια ζωής. Αν δεν μπορείτε να εγγράψετε νέα δεδομένα, θα πρέπει να αγοράσετε μια καινούργια κάρτα μνήμης.
- Η κάρτα μνήμης είναι ένα ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης ακριβείας.
- Μην επιτρέπετε την επικάθιση ξένων ουσιών στους ακροδέκτες της κάρτας μνήμης. Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό και στεγνό πανί για τον καθαρισμό των ακροδεκτών, αν απαιτείται.
- Μην κολλάτε οτιδήποτε άλλο εκτός από την ειδική ετικέτα στο τμήμα επικόλλησης ετικετών.
- Μη χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν υποστεί ζημιά.
- Φροντίστε να φυλάσσετε τις κάρτες μνήμης μακριά από παιδιά, τα οποία ενδέχεται να τις καταπιούν.

Η βιντεοκάμερα υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD και SDHC για την αποθήκευση δεδομένων. συνιστώμενη!
Η ταχύτητα αποθήκευσης δεδομένων ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τον κατασκευαστή και το σύστημα παραγωγής.
- Σύστημα SLC (στοιχείο μεμονωμένου επιπέδου): επιτρέπεται η υψηλότερη ταχύτητα εγγραφής.
- Σύστημα MLC (στοιχείο πολλαπλών επιπέδων): υποστηρίζεται μόνον η χαμηλότερη ταχύτητα εγγραφής.

Για βέλτιστα αποτελέσματα, σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που υποστηρίζουν την υψηλότερη ταχύτητα εγγραφής.
Η χρήση μιας κάρτας μνήμης χαμηλότερης ταχύτητας εγγραφής για την εγγραφή βίντεο ενδέχεται να προκαλέσει προβλήματα με την αποθήκευση του βίντεο στην κάρτα μνήμης.
Ενδέχεται ακόμη και να χάσετε δεδομένα βίντεο κατά τη διάρκεια της εγγραφής.
Σε μια απότπειρα να περισώσει οποιοδήποτε τμήμα του εγγεγραμμένου βίντεο, η βιντεοκάμερα αποθηκεύει υποχρεωτικά την ταινία στην κάρτα μνήμης και εμφανίζει μια προειδοποίηση: "**Low speed card. Please record at a lower resolution**".
Αν είναι αναπόφευκτο να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης χαμηλής ταχύτητας, η ανάλυση και η ποιότητα της εγγραφής ενδέχεται να είναι χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη τιμή.
➥σελίδα 63
Ωστόσο, όσο υψηλότερη είναι η ανάλυση και η ποιότητα, τόσο περισσότερη μνήμη θα χρησιμοποιηθεί.

- Η Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν απώλεια δεδομένων λόγω κακής χρήσης, περιλαμβανομένης και της περίπτωσης απώλειας λόγω ιών υπολογιστή.
- Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε μια θήκη κάρτας μνήμης, για την αποφυγή της απώλειας δεδομένων κατά τη μεταφορά ή λόγω στατικού ηλεκτρισμού.
- Μετά από κάποιο χρονικό διάστημα χρήσης, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Κάτι τέτοιο θεωρείται φυσιολογικό και δεν αποτελεί δυσλειτουργία.

ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

Ακολουθούν ο χρόνος εγγραφής βίντεο και ο αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να τραβηχτούν με βάση το μέγεθος της μνήμης και την ανάλυση. Ανατρέξτε στο χρόνο εγγραφής βίντεο και τον αριθμό φωτογραφιών όταν εγγράφετε βίντεο ή τραβάτε φωτογραφίες.

Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής για βίντεο

Ανάλυση	Μέσο αποθήκευσης (χωρητικότητα)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Full HD 1080/50i	8	15	30	61	125	253
HD 720/50p	11	21	42	86	177	357
SD 576/50p	32	63	126	254	521	1051

(Μονάδες: Λεπτά εγγραφής κατά προσέγγιση)

Αριθμός εγγράψιμων φωτογραφιών

Ανάλυση	Μέσο αποθήκευσης (χωρητικότητα)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
4.9M 2944X1656	931	1861	3721	7440	9999	9999
2M 1920X1080	1173	2346	4654	9402	9999	9999

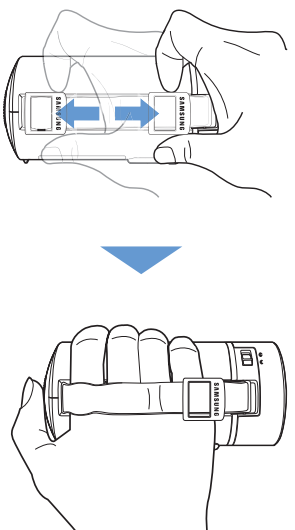
(Μονάδες: Αριθμός εικόνων κατά προσέγγιση)

1GB ≒ 1,000,000,000 bytes : Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα ενδέχεται να είναι μικρότερη, καθώς το εσωτερικό υλικολογισμικό χρησιμοποιεί ένα μέρος της μνήμης.

- Οι τιμές στον πίνακα ενδέχεται να διαφέρουν από τις πραγματικές, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής και το θέμα.
- Όσο υψηλότερη είναι η ποιότητα και η ανάλυση, τόσο περισσότερη μνήμη χρησιμοποιείται.
- Η χαμηλότερη ανάλυση και ποιότητα αυξάνει το λόγο συμπίεσης και το χρόνο εγγραφής, αλλά η ποιότητα της εικόνας ενδέχεται να μειωθεί.
- Ο ρυθμός μετάδοσης bit προσαρμόζεται αυτόματα στην εικόνα που εγγράφεται.
  Ο χρόνος εγγραφής ενδέχεται να ποικίλλει ανάλογα.
- Οι κάρτες μνήμης με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 32 GB ενδέχεται να μη λειτουργούν σωστά.
- Το μέγιστο μέγεθος για ένα μεμονωμένο βίντεο που μπορεί να εγγραφεί είναι 1,8 GB.
- Ο μέγιστος αριθμός εγγραφής αρχείων φωτογραφίας και βίντεο είναι 9999, αντίστοιχα.
- Η διάρκεια μιας εγγραφής με τη λειτουργία Καθυστερημένης εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τις ρυθμίσεις.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΙΜΑΝΤΑ ΚΑΡΠΟΥ

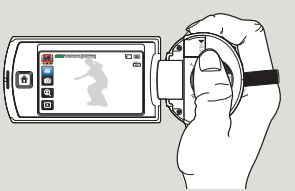
Προσαρμόστε το μήκος του ιμάντα καρπού, έτσι ώστε η βιντεοκάμερα HD να είναι σταθερή όταν πατάτε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής** με τον αντίχειρά σας.



Λαβή διακόπτη (για χρήση με οποιοδήποτε χέρι)

Η βιντεοκάμερα έχει σχεδιαστεί για άνετη χρήση τόσο με το δεξί όσο και με το αριστερό χέρι. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, ορίστε τη ρύθμιση “**Switch Grip**” στο “**ON**” από το μενού Ρυθμίσεων. ⮑σελίδα 77

<Όταν κρατάτε τη βιντεοκάμερα με το αριστερό σας χέρι>

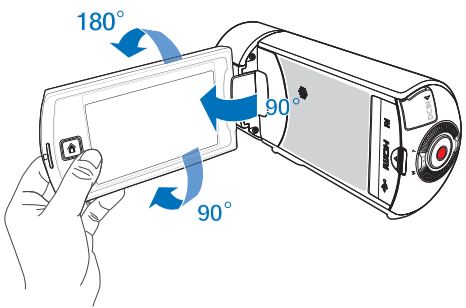


<Όταν κρατάτε τη βιντεοκάμερα με το δεξί σας χέρι>

- Έχετε υπόψη ότι αν χρησιμοποιήσετε υπερβολική δύναμη για να περάσετε το χέρι σας όταν ο ιμάντας χεριού έχει ρυθμιστεί πολύ σφιχτά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο άγκιστρο ιμάντα χεριού της βιντεοκάμερας.
- Αν αλλάξετε την κατεύθυνση της Λαβής αλλαγής (Switch Grip) ενώ κάνετε εγγραφή, η εγγραφή ενδέχεται να διακοπεί προσωρινά.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ LCD

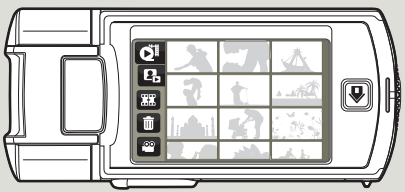
Η ευρεία οθόνη LCD της βιντεοκάμερας προσφέρει προβολή εικόνων υψηλής ποιότητας.



1 Ανοίξτε την οθόνη LCD με το δάκτυλό σας.
- Η οθόνη ανοίγει σε γωνία έως και 90°.

2 Περιστρέψτε την προς τα επάνω και προς τα κάτω.
- Μπορείτε να την περιστρέψετε έως και 180° προς το φακό ή έως και 90° προς τα πίσω. Για να βλέπετε τις εγγραφές πιο βολικά, περιστρέψτε την οθόνη 180° προς την κατεύθυνση του φακού και, στη συνέχεια, αναδιπλώστε την επάνω στο σώμα της βιντεοκάμερας.

Όταν αναποδογυρίζετε και κλείνετε την οθόνη LCD περιστρέφοντας την 180° προς το φακό, η βιντεοκάμερα μεταβαίνει αυτόματα σε τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής.



Η υπερβολική περιστροφή ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στην άρθρωση που συνδέει την οθόνη και τη βιντεοκάμερα.

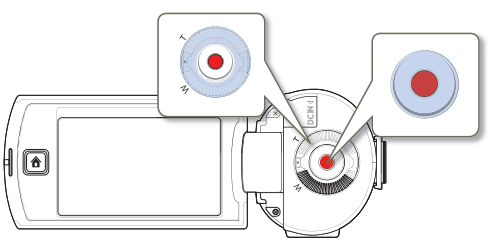
Να καθαρίζετε τις δακτυλιές ή τη σκόνη από την οθόνη με ένα μαλακό πανί.

βασικές ρυθμίσεις εγγραφής

ΕΓΓΡΑΦΗ ΒΙΝΤΕΟ

Αυτή η βιντεοκάμερα υποστηρίζει ανάλυση εικόνας High Definition (HD) αλλά και τυπικής ευκρίνειας (SD). Ρυθμίστε την επιθυμητή ανάλυση πριν από την εγγραφή. ➥σελίδα 63

- Τοποθετήστε την κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας εγγραφής βίντεο. ➥σελίδα 26
- Ανοίξτε το κάλυμμα φακού χρησιμοποιώντας το διακόπτη ανοίγματος/κλεισίματος φακού. ➥σελίδα 16



1 Επιλέξτε το θέμα που θέλετε να εγγράψετε.
- Χρησιμοποιήστε την οθόνη LCD.
- Χρησιμοποιήστε τον **περιστροφικό επιλογέα ζουμ** ή το κουμπί αφής ζουμ ( ) στην οθόνη LCD για να προσαρμόσετε το μέγεθος του θέματος. ➥σελίδα 40

2 Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
- Εμφανίζεται η ένδειξη εγγραφής ( ) και αρχίζει η εγγραφή.

3 Για διακοπή της εγγραφής, πατήστε και πάλι το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.

Για παύση της εγγραφής

Το προϊόν σάς επιτρέπει να κάνετε προσωρινή παύση κατά την εγγραφή ενός βίντεο. Με αυτήν τη λειτουργία, μπορείτε να κάνετε εγγραφή των αγαπημένων σας σκηνών, ως μεμονωμένο βίντεο.

Πατήστε το κουμπί αφής παύσης ( ) στην οθόνη LCD για παύση κατά την εγγραφή. Πατήστε το κουμπί αφής εγγραφής ( ) για να συνεχίσετε την εγγραφή.

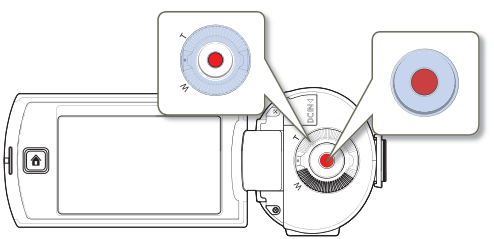
- Αν διακοπεί η τροφοδοσία ή προκύψει κάποιο σφάλμα κατά την εγγραφή, ενδέχεται να μην εγγραφεί βίντεο.
- Η εταιρεία Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από την αποτυχία της κανονικής λειτουργίας εγγραφής ή αναπαραγωγής, λόγω σφάλματος κάρτας μνήμης.
- Σημειώστε ότι τα κατεστραμμένα δεδομένα δεν μπορούν να ανακτηθούν.
- Μην απενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά την πρόσβαση στο μέσο αποθήκευσης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα που περιέχει.

- Τα βίντεο συμπιέζονται στη μορφή H.264 (MPEG-4.AVC).
- Όταν ολοκληρώσετε την εγγραφή, αφαιρέστε την μπαταρία για να αποτρέψετε την περιττή κατανάλωση ενέργειας της μπαταρίας.
- Για την προβολή πληροφοριών στην οθόνη, ανατρέξτε στη σελίδα 17
- Για τον κατά προσέγγιση χρόνο εγγραφής, ανατρέξτε στη σελίδα 33.
- Ο ήχος εγγράφεται από το εσωτερικό στερεοφωνικό μικρόφωνο που βρίσκεται στο εμπρός μέρος της βιντεοκάμερας. Προσέξτε ώστε το μικρόφωνο να μην εμποδίζεται.
- Προτού εγγράψετε ένα σημαντικό βίντεο, φροντίστε να δοκιμάσετε τη λειτουργία εγγραφής, ελέγχοντας αν υπάρχει κάποιο πρόβλημα με την εγγραφή ήχου και βίντεο.
- Για τις διάφορες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες κατά την εγγραφή, ανατρέξτε στις ↘σελίδες 50~57
- Αν αποσυνδεθεί το καλώδιο τροφοδοσίας, αν αφαιρεθεί η μπαταρία ή αν απενεργοποιηθεί η εγγραφή κατά τη διάρκεια της εγγραφής, το σύστημα εισέρχεται σε τρόπο λειτουργίας ανάκτησης δεδομένων. Κατά την ανάκτηση δεδομένων, δεν ενεργοποιείται καμία άλλη λειτουργία. Όταν ο χρόνος εγγραφής είναι μικρός, η αποκατάσταση δεδομένων ενδέχεται να αποτύχει.
- Η φωτεινότητα της οθόνης LCD μπορεί να προσαρμοστεί από τις επιλογές μενού. Η προσαρμογή των ρυθμίσεων της οθόνης LCD δεν επηρεάζει την εικόνα που εγγράφεται. ↘σελίδα 67
- Τα κουμπιά αφής ρύθμισης μενού που εμφανίζονται στην οθόνη LCD δεν επηρεάζουν την εικόνα που εγγράφεται.
- Το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά την εγγραφή βίντεο.
- Η εγγραφή βίντεο σε περιβάλλον χωρίς θόρυβος αυξάνει την ευαισθησία του μικροφώνου, το οποίο ενδέχεται να εγγράψει θόρυβο από το περιβάλλον. Η αυξανόμενη ευαισθησία του μικροφώνου μπορεί να κάνει το προϊόν να καταγράψει ήχο κατά τη διάρκεια του ζουμ (τον ήχο του μηχανισμού ζουμ κλπ).
- Όταν κάνετε εγγραφή σε εσωτερικούς χώρους ή σε σκοτεινούς χώρους, η ευαισθησία ISO ρυθμίζεται αυτόματα. Ενδέχεται να προκληθούν εφέ παρεμβολών στις εικόνες και δεν μπορείτε να βλέπετε τις εικόνες που έχουν εγγραφεί σε σκοτεινούς χώρους σωστά. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε επαγγελματικά προϊόντα που να διαθέτουν υπέρυθρες, για νυχτερινές λήψεις.
- Εάν το προϊόν στηρίζεται σε τρίποδο ή σε κάποιο άλλο σταθερό σημείο και είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία σταθεροποίησης εικόνας (Anti-Shake), τότε ενδέχεται η εικόνα να αποτυπωθεί κουνημένη. Όταν τοποθετείτε το προϊόν σε τρίποδο, να απενεργοποιείτε τη λειτουργία Anti-Shake.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

Μπορείτε να πάρετε φωτογραφίες και να τις αποθηκεύσετε στο μέσο αποθήκευσης. Ρυθμίστε την επιθυμητή ανάλυση και ποιότητα πριν από την εγγραφή. ➥σελίδα 63

- Τοποθετήστε την κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας εγγραφής φωτογραφιών. ➥σελίδα 26
- Ανοίξτε το κάλυμμα φακού χρησιμοποιώντας το διακόπτη ανοίγματος/κλεισίματος φακού. ➥σελίδα 16



1 Επιλέξτε το θέμα που θέλετε να εγγράψετε.
- Χρησιμοποιήστε την οθόνη LCD.
- Χρησιμοποιήστε τον **περιστροφικό επιλογέα ζουμ** ή το κουμπί αφής ζουμ ( ) στην οθόνη LCD για να προσαρμόσετε το μέγεθος του θέματος. ➥σελίδα 40

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο κέντρο της οθόνης LCD και πατήστε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
- Ακούγεται ο ήχος κλείστρου και εγγράφεται μια φωτογραφία.

Μη χειρίζεστε το διακόπτη POWER και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά τη λήψη φωτογραφιών, καθώς ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα του.

- Ο αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να αποθηκευτούν εξαρτάται από την ανάλυση της φωτογραφίας. ➥σελίδα 33
- Κατά τη λήψη φωτογραφιών δεν εγγράφεται ήχος.
- Προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD χρησιμοποιώντας τα στοιχεία μενού. Κάτι τέτοιο δεν επηρεάζει την εικόνα που εγγράφεται. ➥σελίδα 67
- Για την προβολή πληροφοριών στην οθόνη, ανατρέξτε στις σελίδες 18.
- Για τις διάφορες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες κατά την εγγραφή, ανατρέξτε στις σελίδες 50~57
- Τα αρχεία φωτογραφιών είναι σύμφωνα με το πρότυπο DCF (Design rule for Camera File system), που καθορίστηκε από τον οργανισμό JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

ΕΥΚΟΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΓΙΑ ΑΡΧΑΡΙΟΥΣ (ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ SMART AUTO)

Η φιλική προς τον χρήστη λειτουργία SMART AUTO βελτιστοποιεί αυτόματα τις ρυθμίσεις της βιντεοκάμερας σύμφωνα με τις συνθήκες εγγραφής, παρέχοντας βέλτιστη απόδοση στους αρχάριους χρήστες.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Smart Auto**".
- Η ένδειξη Smart Auto (🎥) εμφανίζεται στην οθόνη LCD.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο.
- Η βιντεοκάμερα ανιχνεύει αυτόματα τη σκηνή κατά την ευθυγράμμιση και την εστίαση με τη βιντεοκάμερα.
- Το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής εμφανίζεται στην οθόνη LCD.

	Εμφανίζεται κατά τις νυχτερινές εγγραφές. (Night)
	Εμφανίζεται κατά τη εγγραφή εικόνων τοπίων με κόντρα φωτισμό. (Backlight)
	Εμφανίζεται κατά την εγγραφή ανθρώπων. (Portrait)
	Εμφανίζεται κατά την εγγραφή πολύ φωτεινών σκηνών. (White)
	Εμφανίζεται κατά την εγγραφή σκηνών σε εξωτερικούς χώρους. (Landscape)
	Εμφανίζεται κατά τη εγγραφή εικόνων σε κοντινό πλάνο. (Macro)
	Εμφανίζεται κατά τη εγγραφή εικόνων καθαρών ουρανών. (Blue sky)
	Εμφανίζεται κατά τη εγγραφή εικόνων περιοχών με δάσος. (Natural green)
	Εμφανίζεται κατά τη εγγραφή εικόνων δύσης του ήλιου. (Sunset)

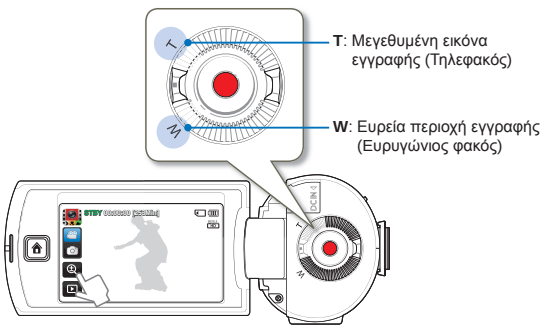
3 Για να εγγράψετε το βίντεο ή τη φωτογραφία, πατήστε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής**.

4 Για να ακυρώσετε τον τρόπο λειτουργίας Smart Auto, πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Manual**".

- Οι περισσότερες ρυθμίσεις προσαρμόζονται αυτόματα στον τρόπο λειτουργίας Smart Auto. Για να ρυθμίστε ή να προσαρμόσετε λειτουργίες μόνοι σας, επιλέξτε "**Manual**" στο αρχικό μενού.
- Αν η βιντεοκάμερα αποτύχει να αναγνωρίσει τις συνθήκες εγγραφής, η εγγραφή πραγματοποιείται με τις βασικές ρυθμίσεις (🎥).
- Η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή, ανάλογα με το περιβάλλον λήψης, καθώς μπορεί να επηρεαστεί από παράγοντες όπως οι κραδασμοί της βιντεοκάμερας, ο φωτισμός και η απόσταση από το θέμα.
- Η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην μπορεί να ανιχνεύσει τον τρόπο λειτουργίας πορτρέτου, ανάλογα με την κατεύθυνση ή τη φωτεινότητα των προσώπων.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΖΟΥΜ

Αυτή η βιντεοκάμερα σάς επιτρέπει να εγγράφετε με χρήση οπτικού ζουμ ισχύος 10x και ψηφιακού ζουμ, περιστρέφοντας τον **περιστροφικό επιλογέα ζουμ** ή πατώντας το κουμπί αφής ζουμ ( ) στην οθόνη LCD.



Μεγέθυνση

Περιστρέψτε τον **περιστροφικό επιλογέα ζουμ** προς τη θέση **T** (τηλεφωτογραφία). Εναλλακτικά, πατήστε το κουμπί αφής ζουμ ( ) και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής τηλεφωτογραφίας ( ).

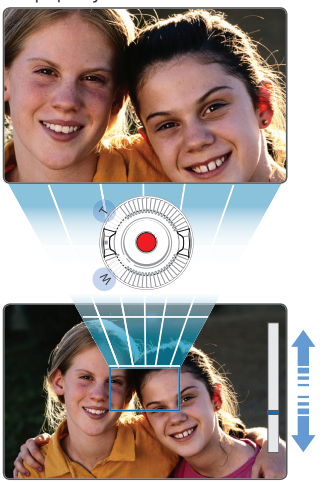
- Το μακρινό θέμα μεγεθύνεται σταδιακά και μπορεί να εγγραφεί.
- Κατά την κανονική μεγέθυνση, η μεγαλύτερη αναλογία ζουμ είναι 10x.

Σμίκρυνση

Περιστρέψτε τον **περιστροφικό επιλογέα ζουμ** προς τη θέση **W** (ευρυγώνια λήψη). Εναλλακτικά, πατήστε το κουμπί αφής ζουμ ( ) και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής ευρυγώνιας λήψης ( ).

- Το θέμα απομακρύνεται.
- Κατά τη σμίκρυνση, η μικρότερη αναλογία ζουμ είναι το αρχικό μέγεθος του θέματος.

T: Τηλεφακός



W: Ευρυγώνιος φακός

- Η χρήση του οπτικού ζουμ δεν μειώνει την ποιότητα και την καθαρότητα της εικόνας.
- Αν θέλετε να μεγεθύνετε περισσότερο από το εύρος του οπτικού ζουμ, χρησιμοποιήστε το ψηφιακό ζουμ (μόνο για τον τρόπο λειτουργίας εγγραφής βίντεο). ➥σελίδα 65
- Όταν εγγράφετε με γρήγορο ζουμ ή μεγεθύνετε ένα θέμα που βρίσκεται πολύ μακριά, η εστίαση ενδέχεται να είναι ασταθής. Σε αυτήν την περίπτωση, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία χειροκίνητης εστίασης. ➥σελίδα 53
- Η ελάχιστη δυνατή απόσταση μεταξύ της βιντεοκάμερας και του θέματος, διατηρώντας υψηλή την ευκρίνεια, είναι περίπου 40 cm για ευρυγώνιο φακό και 50 cm για τηλεφακό. Αν θέλετε να κάνετε ευρυγώνια λήψη του θέματος κοντά στο φακό, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Tele Macro. ➥σελίδα 64
- Η συχνή χρήση της λειτουργίας ζουμ αυξάνει την κατανάλωση ενέργειας.
- Ο ήχος ζουμ που ακούγεται κατά τη χρήση του μοχλού Ζουμ ή του κουμπιού Zoom μπορεί να εγγραφεί.

ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Μπορείτε να μεταβείτε στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής επιλέγοντας "**Album**" στο αρχικό μενού. Μπορείτε επίσης να μεταβείτε απευθείας στον τρόπο λειτουργίας προβολής μικρογραφιών αναπαραγωγής, πατώντας το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD.

- Θα δείτε ότι στην προβολή μικρογραφιών επισημαίνεται το πιο πρόσφατο αρχείο που δημιουργήθηκε.
- Ωστόσο, μπορείτε να επιλέξετε τις ρυθμίσεις εμφάνισης προβολής μικρογραφιών βίντεο ή φωτογραφιών πατώντας το κουμπί αφής προβολής μικρογραφιών βίντεο ( ) ή προβολής μικρογραφιών φωτογραφιών ( ) στην οθόνη LCD.

Επεξήγηση του πώς να αλλάξετε τρόπο λειτουργίας

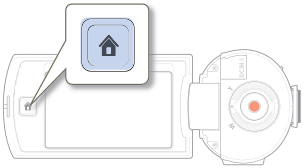
Μπορείτε να αλλάξετε εύκολα τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής πατώντας στην οθόνη LCD ή χρησιμοποιώντας το κουμπί, όπως φαίνεται στις ακόλουθες εικόνες:

Χρήση του κουμπιού αφής αναπαραγωγής ( )

<Προβολή μικρογραφιών βίντεο>

<Προβολή μικρογραφιών φωτογραφιών>

Χρήση του κουμπιού αρχικής σελίδας ( )



<Αρχικό μενού>

<Προβολή μικρογραφιών βίντεο>

- Μπορείτε να επιλέξετε τον τύπο προβολής μικρογραφιών που θέλετε επιλέγοντας "**Thumbnail**" στο μενού Ρυθμίσεις ή χρησιμοποιώντας τον **περιστροφικό επιλογέα ζουμ**. ➥ σελίδα 65
- Μπορείτε να μεταβείτε από τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής πατώντας το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής**.

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΝΤΕΟ

Μπορείτε να κάνετε προεπισκόπηση των εγγεγραμμένων βίντεο από μια προβολή ευρετηρίου μικρογραφιών. Αυτό σας επιτρέπει να βρείτε γρήγορα το επιθυμητό βίντεο και να το αναπαράγετε απευθείας.

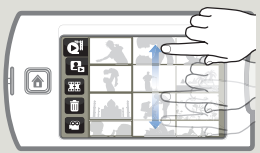
- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο. ➥σελίδα 41

1 Πατήστε το επιθυμητό κλιπ βίντεο.
- Η βιντεοκάμερα αναπαράγει το βίντεο που επιλέξατε.

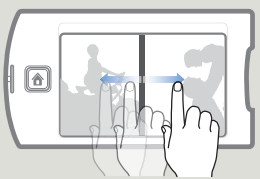
2 Για να διακόψετε την αναπαραγωγή και να επιστρέψετε στις μικρογραφίες, πατήστε το κουμπί αφής προβολής μικρογραφιών ( ).

Βρείτε βίντεο με διάφορους τρόπους

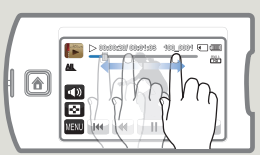
Σύρετε τις μικρογραφίες προς τα πάνω ή προς τα κάτω στην οθόνη LCD για να αναζητήσετε τις μικρογραφίες που θέλετε.



Κατά την παύση της αναπαραγωγής, σύρετε την εικόνα προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά στην οθόνη LCD για να μεταβείτε στο προηγούμενο ή στο επόμενο αρχείο.



Αγγίξτε κάποιο σημείο ή σύρετε το δείκτη στη γραμμή προόδου αναπαραγωγής στην οθόνη LCD προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να μετακινηθείτε απευθείας στην επιθυμητή ενότητα του βίντεο.



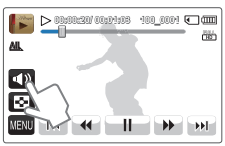
Μην απενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά την αναπαραγωγή φωτογραφιών. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στα εγγεγραμμένα δεδομένα.

- Ενδέχεται να χρειαστεί λίγος χρόνος για να αρχίσει η αναπαραγωγή, ανάλογα με το μέγεθος και την ποιότητα του επιλεγμένου βίντεο.
- Η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην αναπαράγει τα ακολούθα αρχεία βίντεο:
  - Ένα βίντεο που έχει εγγραφεί σε άλλη συσκευή.
  - Ένα βίντεο του οποίου η μορφή αρχείου δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διάφορες επιλογές αναπαραγωγής κατά την αναπαραγωγή βίντεο. ➥σελίδα 44
- Μπορείτε να καθορίσετε τις ρυθμίσεις αναπαραγωγής χρησιμοποιώντας το μενού "**Video Play Option**". ➥σελίδα 66
- Μπορείτε να αναπαράγετε τα εγγεγραμμένα βίντεο σε μια τηλεόραση ή σε έναν υπολογιστή. ➥σελίδες 80~82, 86~92
- Αν πατήσετε το κουμπί αφής μενού (MENU) ή το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής, γίνεται παύση της αναπαραγωγής και εμφανίζεται η οθόνη μενού.

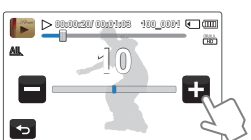
Προσαρμογή της έντασης ήχου κατά την αναπαραγωγή βίντεο

Κατά την αναπαραγωγή βίντεο στην οθόνη LCD, μπορείτε να ακούτε ήχο μέσω του ενσωματωμένου ηχείου της βιντεοκάμερας.

1 Πατήστε το κουμπί αφής έντασης ήχου (🔊) στην οθόνη LCD.



2 Πατήστε τα κουμπιά αφής (−)/(+) για να αυξήσετε ή να μειώσετε την ένταση του ήχου.

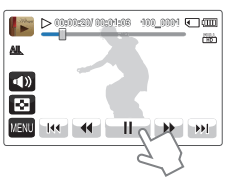


- Η ένταση του ήχου προσαρμόζεται σε τιμές στο εύρος "0~19". Όταν η ένταση βρίσκεται στην τιμή "0", δεν μπορείτε να ακούσετε ήχο.
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε τηλεόραση, δεν θα ακούγεται ήχος από το ηχείο της βιντεοκάμερας.

Διάφορες λειτουργίες αναπαραγωγής

Αναπαραγωγή / Παύση / Διακοπή

- Οι λειτουργίες αναπαραγωγής και παύσης εναλλάσσονται όταν πατάτε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) / παύσης ( ) κατά την αναπαραγωγή.
- Για να διακόψετε την αναπαραγωγή και να επιστρέψετε στις μικρογραφίες, πατήστε το κουμπί αφής μικρογραφιών ( ).



Αναζήτηση αναπαραγωγής

Κατά την αναπαραγωγή, κάθε πάτημα του κουμπιού αφής αναζήτησης προς τα πίσω ( ) / αναζήτησης προς τα εμπρός ( ) αυξάνει την ταχύτητα αναπαραγωγής:

- Ταχύτητα RPS (Αναζήτηση αναπαραγωγής προς τα πίσω)/FPS (Αναζήτηση αναπαραγωγής προς τα εμπρός): x2 → x4 → x8 → x2

Παράλειψη αναπαραγωγής

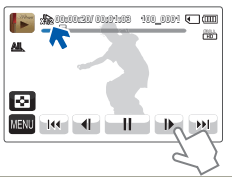
Πατήστε το κουμπί αφής παράλειψης προς τα πίσω ( ) / παράλειψης προς τα εμπρός ( ) κατά την αναπαραγωγή.

- Με το πάτημα του κουμπιού αφής παράλειψης προς τα εμπρός ( ) αναπαράγεται το επόμενο βίντεο.
- Με το πάτημα του κουμπιού αφής παράλειψης προς τα πίσω ( ) αναπαράγεται η αρχή της σκηνής. Αν πατήσετε το κουμπί αφής παράλειψης προς τα πίσω ( ) εντός 3 δευτερολέπτων από την έναρξη του αρχείου, αναπαράγεται το προηγούμενο βίντεο.
- Κρατήστε πατημένο το δάχτυλό σας στο κουμπί αφής παράλειψης προς τα πίσω ( ) / παράλειψης προς τα εμπρός ( ) για γρήγορη αναζήτηση του επιθυμητού αριθμού βίντεο. Όταν σηκώσετε το δάχτυλό σας, αναπαράγεται το επιλεγμένο βίντεο.

Αργή αναπαραγωγή

Κατά την παύση της αναπαραγωγής, το πάτημα το κουμπιού αφής αργής αναπαραγωγής προς τα πίσω ( ) / αργής αναπαραγωγής προς τα εμπρός ( ) μειώνει την ταχύτητα αναπαραγωγής:γής:

- Ταχύτητα αργής αναπαραγωγής προς τα πίσω/εμπρός: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2



Αναπαραγωγή καρέ-καρέ

Κατά την παύση της αναπαραγωγής, με το πάτημα του κουμπιού αφής αναπαραγωγής καρέ-καρέ προς τα πίσω ( ) / αναπαραγωγής καρέ-καρέ προς τα εμπρός ( ) γίνεται αναπαραγωγή ενός καρέ κάθε φορά, προς τα πίσω ή προς τα εμπρός.

- Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) για αναπαραγωγή σε κανονική ταχύτητα.
- Μπορείτε να ακούσετε ήχο μόνο όταν η αναπαραγωγή γίνεται σε κανονική ταχύτητα.

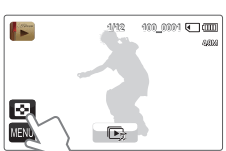
ΠΡΟΒΟΛΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

Μπορείτε να προβάλετε τις εγγεγραμμένες φωτογραφίες χρησιμοποιώντας διάφορες λειτουργίες αναπαραγωγής.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών. ➥σελίδα 41

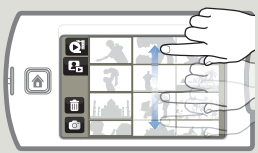
1 Πατήστε τη μικρογραφία της επιθυμητής φωτογραφίας.
- Η βιντεοκάμερα προβάλλει τη φωτογραφία που επιλέξατε σε πλήρη οθόνη.

2 Για να επιστρέψετε στις μικρογραφίες, πατήστε το κουμπί αφής μικρογραφιών ( ).

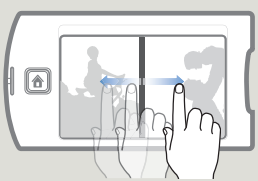


Βρείτε φωτογραφίες με διάφορους τρόπους

Σύρετε τις μικρογραφίες προς τα πάνω ή προς τα κάτω στην οθόνη LCD για να αναζητήσετε τις μικρογραφίες που θέλετε.



Στην οθόνη LCD, σύρετε την εικόνα με το δάκτυλό σας προς τα αριστερά ή πρός τα δεξιά για να μεταβείτε στο προηγούμενο ή στο επόμενο αρχείο.



Μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα και μην αφαιρείτε μια κάρτα μνήμης κατά την αναπαραγωγή φωτογραφιών. Διαφορετικά, ενδέχεται να αλλοιωθούν τα εγγεγραμμένα δεδομένα.

- Η χρόνος φόρτωσης ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μέγεθος και την ποιότητα της επιλεγμένης φωτογραφίας.
- Η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην αναπαράγει κανονικά τα ακόλουθα αρχεία φωτογραφιών:
  - Μια φωτογραφία που έχει εγγραφεί σε άλλη συσκευή.
  - Μια φωτογραφία με μορφή αρχείου που δεν υποστηρίζεται από αυτή τη βιντεοκάμερα (δεν συμφωνεί με το πρότυπο DCF).

Προβολή μιας παρουσίασης φωτογραφιών

Μπορείτε να προβάλετε μια παρουσίαση φωτογραφιών με μουσική υπόκρουση.

1 Πατήστε το κουμπί αφής παρουσίασης φωτογραφιών ( ) κατά την αναπαραγωγή φωτογραφιών.
- Η παρουσίαση φωτογραφιών αρχίζει από την τρέχουσα επιλεγμένη φωτογραφία.
- Για παύση της παρουσίασης φωτογραφιών, πατήστε σε οποιοδήποτε σημείο της οθόνης LCD.

2 Για να διακόψετε την αναπαραγωγή μιας παρουσίασης φωτογραφιών, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ).

- Όλες οι φωτογραφίες αναπαράγονται συνεχώς, σύμφωνα με την επιλογή παρουσίασης φωτογραφιών που ρυθμίστηκε. ➥σελίδα 66
- Κατά την αναπαραγωγή μιας παρουσίασης φωτογραφιών με μουσική, μπορείτε να προσαρμόσετε την ένταση ήχου της μουσικής υπόκρουσης χρησιμοποιώντας το κουμπί αφής έντασης ήχου ( ).

Μεγέθυνση κατά την αναπαραγωγή φωτογραφιών

Μπορείτε να μεγεθύνετε μια εικόνα που αναπαράγεται.

1 Πατήστε την επιθυμητή φωτογραφία.
- Η επιλεγμένη φωτογραφία προβάλλεται σε πλήρη οθόνη.

2 Προσαρμόστε τη μεγέθυνση με τον **περιστροφικό επιλογέα ζουμ**.
- Η μεγέθυνση αρχίζει από το κέντρο της φωτογραφίας.
- Μπορείτε να μεγεθύνετε σε αναλογία από x1,1 έως x8,0.

3 Σύρετε το δάκτυλό σας προς τα πάνω/κάτω/αριστερά/δεξιά στην οθόνη LCD για να προβάλετε την επιθυμητή περιοχή στη φωτογραφία που μεγεθύνετε.

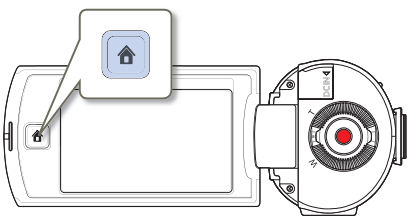
4 Για ακύρωση, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ).

- Δεν είναι δυνατή η μεγέθυνση φωτογραφιών που έχουν εγγραφεί σε άλλες συσκευές ή έχουν υποστεί επεξεργασία σε υπολογιστή.
- Κατά τη χρήση του ζουμ αναπαραγωγής, δεν μπορείτε να επιλέξετε άλλες εικόνες.

χρήση των στοιχείων μενού

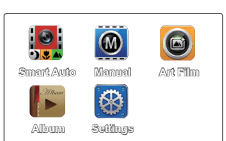
ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΕΝΟΥ

Με το αρχικό μενού, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διάφορες λειτουργίες και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις τους σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας. Η βιντεοκάμερα παρέχει πέντε κατηγορίες στο αρχικό μενού και κάθε κατηγορία έχει στοιχεία υπομενού.



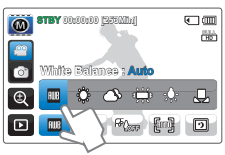
Χρήση του κουμπιού αρχικής σελίδας (⌂)

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) για να προβάλετε την οθόνη αρχικού μενού.



2 Πατήστε όποια από τις πέντε κατηγορίες θέλετε στο αρχικό μενού.
- Εμφανίζονται τα στοιχεία της επιλεγμένης κατηγορίας.
- Αν επιλέξετε “**Smart Auto**”, μεταβαίνετε στον έξυπνο αυτόματο τρόπο λειτουργίας.
- Αν επιλέξετε “**Album**”, μεταβαίνετε στην προβολή μικρογραφίας της εγγεγραμμένης εικόνας.

3 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο και, στη συνέχεια, προσαρμόστε τις τιμές των επιθυμητών ρυθμίσεων.
- Η λειτουργία ισορροπίας λευκού της κατηγορίας “**Manual**” χρησιμοποιείται εδώ ως παράδειγμα.



Κατηγορίες	Λειτουργίες
Smart Auto	Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας Smart Auto. ➥σελίδα 39
Manual	Στοιχεία για προσαρμογή των ρυθμίσεων στις συνθήκες της σκηνής. ➥σελίδες 50~53
Art Film	Στοιχείο για διασκεδαστική και μοναδική εικόνα. ➥σελίδες 54~57
Album	Στοιχεία για αναπαραγωγή και επεξεργασία. ➥σελίδες 58~62
Settings	Στοιχεία για άλλες ρυθμίσεις (λήψη, αναπαραγωγή, προβολή, συνδεσιμότητα, γενικά). ➥σελίδες 63~79

- Όταν χρησιμοποιείτε τα στοιχεία του αρχικού μενού, ορισμένα στοιχεία μενού δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα με άλλα ή ενδέχεται να είναι ανενεργά. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων στη σελίδα 103
- Για εύκολη κατανόηση, όλα τα παραδείγματα ρύθμισης μενού σε αυτή τη σελίδα εξηγούνται με βάση τις απλούστερες μεθόδους. Οι μέθοδοι ρύθμισης μενού μπορεί να είναι διαφορετικές, ανάλογα με τις επιλογές μενού που πραγματοποιεί ο χρήστης

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΝΟΥ

- Τα προσπελάσιμα στοιχεία του μενού ποικίλλουν, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία, ανατρέξτε στην αντίστοιχη σελίδα.

Στοιχεία μη αυτόματου μενού

● : δυνατότητα επιλογής
X : επιλογή αδύνατη

Τρόπος λειτουργίας / Στοιχεία	Βίντεο	Φωτογραφία	Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
White Balance	●	●	Auto	50
EV	●	●	0	51
Back Light	●	●	Off	51
Self Timer	X	●	Off	52
Super C.Nite	●	X	Normal	52
Cont. Shot	X	●	Off	53
Focus	•	X	Auto	53

Στοιχεία μενού καλλιτεχνικού φιλμ

● : δυνατότητα επιλογής
X : επιλογή αδύνατη

Τρόπος λειτουργίας / Στοιχεία	Βίντεο	Φωτογραφία	Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
Fader	●	X	Off	54
Time Lapse REC	●	X	Off	55
Digital Effect	●	●	Off	57

Στοιχεία μενού άλμπουμ

Τρόπος λειτουργίας / Στοιχεία	Βίντεο		Φωτογραφία		Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
	μικρογραφία	μεμονωμένο	μικρογραφία	μεμονωμένο		
Delete	●	●	●	●	-	58
Protect	X	●	X	●	OFF	59
Divide	X	●	X	X	-	60
Combine	●	X	X	X	-	61
File Info	X	●	X	●	-	62

Ρύθμιση στοιχείων μενού

Στοιχεία		Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
Shooting	Video Resolution	Full HD 1080/50i	63
	Photo Resolution	4.9M 2944X1656	63
	OIS Duo	OFF	64
	Tele Macro	OFF	64
	Digital Zoom	ON	65
Playback	Thumbnail	3X3	65
	Play Option	Play All	66
	Slide Show Option	-	66
Display	LCD Brightness	-	67
	Guideline	Off	67
	Date/Time Display	Off	68
	TV Display	ON	68
	HDMI TV Out	Auto	69
	Auto LCD Off	ON	69
Connectivity	PC Software	ON	70
	USB Connect	Mass Storage	70
	TV Connect Guide	-	71
	Anynet+(HDMI-CEC)	ON	71

Στοιχεία		Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
General	Card Info	-	72
	File No.	Series	72
	Time Zone	Home	73
	Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00	73
	Date Type	01/JAN/2011	73
	Time Type	24 Hr	74
	Beep Sound	ON	74
	Shutter Sound	ON	75
	Auto Power Off	5 Min	75
	Quick On STBY	Off	76
	Switch Grip	ON	77
	Format	-	77
	Default Set	-	78
	Language	English	78
	Demo	ON	79

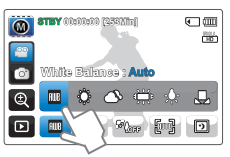
Τα επιλογές των μενού και οι προεπιλεγμένες τιμές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

White Balance

Τα χρώματα της εικόνας σας εξαρτώνται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε τα χρώματα της εικόνας σας να είναι ρεαλιστικά, επιλέξτε μια κατάλληλη κατάσταση φωτισμού για να βαθμονομήσετε την ισορροπία λευκού.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Manual**" → πατήστε το κουμπί αφής ισορροπίας λευκού (WB).

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



Στοιχεία υπομενού

- **Auto (WB):** Ελέγχει αυτόματα την ισορροπία λευκού, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.
- **Daylight (☼):** Ελέγχει την ισορροπία λευκού σύμφωνα με τον εξωτερικό φωτισμό. Για χρήση σε εξωτερικούς χώρους σε κανονικές συνθήκες φωτισμού.
- **Cloudy (☁):** Για την εγγραφή σε σκιά ή με συννεφιασμένο ουρανό
- **Fluorescent (▭):** Για την εγγραφή σε χώρο με λευκό φωτισμό φθορισμού.
- **Tungsten (☆):** Για την εγγραφή σε χώρο με φωτισμό από λαμπήρες αλογόνου ή πυρακτώσεως.
- **Custom WB (▭):** Μπορείτε να ρυθμίσετε μη αυτόματα την ισορροπία λευκού, έτσι ώστε να αντιστοιχεί στην πηγή φωτισμού ή τις συνθήκες.

Κατανόηση της ισορροπίας λευκού

Η ισορροπία λευκού (WB) είναι η διαδικασία της αφαίρεσης των μη ρεαλιστικών τόνων χρώματος, ώστε τα αντικείμενα που φαίνονται λευκά σε εσάς να εμφανίζονται λευκά στη φωτογραφία σας. Η σωστή ισορροπία λευκού πρέπει να λαμβάνει υπόψη τη "θερμοκρασία χρώματος" μιας πηγής φωτός, που είναι η σχετική θερμότητα ή ψυχρότητα του λευκού φωτός.

Μη αυτόματη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Manual**" → πατήστε το κουμπί αφής ισορροπίας λευκού (WB) → πατήστε το κουμπί αφής προσαρμοσμένης ισορροπίας λευκού (▭).
- Εμφανίζεται η ένδειξη "(▭) **Set White Balance**".

2 Γεμίστε την οθόνη με ένα λευκό αντικείμενο και πατήστε το κουμπί αφή (OK).
- Η ρύθμιση ισορροπίας λευκού αποθηκεύεται.
- Η αποθηκευμένη ρύθμιση ισορροπίας λευκού εφαρμόζεται την επόμενη φορά που εγγράφετε.

- Όταν ρυθμίζετε μη αυτόματα την ισορροπία λευκού, το θέμα που κάνετε λήψη σε πλήρη οθόνη πρέπει να είναι λευκό, διαφορετικά η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην ανιχνεύσει την κατάλληλη τιμή ρύθμισης.
- Η προσαρμοσμένη ρύθμιση διατηρείται μέχρι να ρυθμίσετε και πάλι την ισορροπία λευκού.
- Κατά τη διάρκεια κανονικής εγγραφής σε εξωτερικό χώρο, η ρύθμιση "**Auto**" ενδέχεται να παρέχει καλύτερα αποτελέσματα.
- Για καθαρή εικόνα και ακριβή ρύθμιση, απενεργοποιήστε τη λειτουργία ψηφιακού ζουμ. ➥σελίδα 65
- Ρυθμίστε και πάλι την ισορροπία λευκού αν αλλάξουν οι συνθήκες φωτισμού.

EV

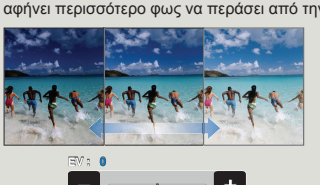
Ανάλογα με την ένταση του φωτισμού περιβάλλοντος, τα βίντεο και οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινά ή πολύ σκοτεινά. Σε αυτές τις περιπτώσεις, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να εγγράψετε καλύτερα βίντεο και φωτογραφίες.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Manual**" → πατήστε το κουμπί αφής τιμής έκθεσης ( ).

2 Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης (−) ή αύξησης (+) για να ρυθμίσετε το διάφραγμα όπως θέλετε.
- Οι τιμές ρύθμισης έχουν εύρος από -2.0 έως +2.0

Κατανόηση του EV (Τιμή έκθεσης)

Η τιμή έκθεσης είναι η συνολική ποσότητα φωτός που αφήνεται να πέσει στο φωτογραφικό μέσο (αισθητήρας εικόνας) κατά τη διαδικασία λήψης φωτογραφιών ή βίντεο. Όσο μεγαλύτερη είναι η τιμή, τόσο υψηλότερη είναι η έκθεση. Για παράδειγμα, η τιμή + 0.3 αφήνει περισσότερο φως να περάσει από την τιμή -0.3

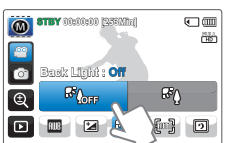


Back Light

Όταν το θέμα φωτίζεται από πίσω, αυτή η λειτουργία αντισταθμίζει το φωτισμό, έτσι ώστε το θέμα να μην εμφανίζεται πολύ σκοτεινό.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Manual**" → πατήστε το κουμπί αφής οπίσθιου φωτισμού ( ).

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



Στοιχεία υπομενού

- **Off ( ):** Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **On ( ):** Η αντιστάθμιση κόντρα φωτισμού αυξάνει γρήγορα τη φωτεινότητα του θέματος.

Ο φωτισμός του φόντου επηρεάζει την εγγραφή όταν το θέμα είναι πιο σκοτεινό από το φόντο

Προκύπτει, συνήθως, όταν:
- Το θέμα βρίσκεται μπροστά σε ένα παράθυρο.
- Το άτομο το οποίο καταγράφετε φοράει λευκάή ανοιχτόχρωμα ρούχα και βρίσκεται μπροστάσε φωτεινό φόντο. Το πρόσωπο του ατόμου είναι υπερβολικά σκοτεινό και δεν διακρίνονται τα χαρακτηριστικά του.
- Το θέμα βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο και υπάρχει συννεφιά.
- Οι πηγές φωτός είναι υπερβολικά φωτεινές.
- Το θέμα βρίσκεται μπροστά σε χιονισμένο φόντο.

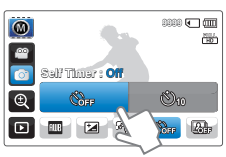
Self Timer

Όταν είναι ενεργοποιημένος ο αυτόματος χρονοδιακόπτης, υπάρχει μια χρονική καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων προτού αρχίσει η εγγραφή. Μπορείτε να κάνετε εγγραφή ή να τραβήξετε φωτογραφίες του εαυτού σας.

Επιλογή του τρόπου λειτουργίας εγγραφής φωτογραφιών. ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε “**Manual**” → πατήστε το κουμπί αφής αυτόματου χρονοδιακόπτη ( ).

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



Στοιχεία υπομενού

- **Off** ( ): Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **On** ( ): Υπάρχει μια χρονική καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων μετά το πάτημα του κουμπιού **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.

- Αυτή η λειτουργία απενεργοποιείται αυτόματα αφού χρησιμοποιηθεί. Κάθε φορά που θα θέλετε να το χρησιμοποιήσετε, θα πρέπει να το ενεργοποιήσετε.
- Όταν η βιντεοκάμερα βγαίνει από τον μη αυτόματο τρόπο λειτουργίας, η λειτουργία αυτόματου χρονοδιακόπτη απενεργοποιείται αυτόματα.

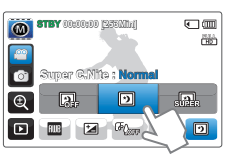
Super C.Nite

Η βιντεοκάμερα προσαρμόζει την ταχύτητα κλείστρου για εγγραφή φωτεινών εικόνων χωρίς απώλεια χρώματος, όταν εγγράφεται ένα θέμα που κινείται αργά ή βρίσκεται σε έναν σκοτεινό χώρο.

Επιλογή του τρόπου λειτουργίας εγγραφής βίντεο. ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε “**Manual**” → πατήστε το κουμπί αφής Super C.Nite ( ).

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



Στοιχεία υπομενού

- **Off** ( ): Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **Normal** ( ): Το κλείστρο ανοίγει για 1/50 του δευτερολέπτου σε κανονικό τρόπο λειτουργίας και παραμένει αυτόματα ανοιχτό για 1/25 του δευτερολέπτου σε σκοτεινούς χώρους. Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να εγγράψετε φωτεινές εικόνες σε σκοτεινούς χώρους.
- **Super** ( ) : Το κλείστρο ανοίγει για 1/8 του δευτερολέπτου ανεξάρτητα από τις συνθήκες περιβάλλοντος και τον κανονικό τρόπο λειτουργίας. Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να εγγράψετε φωτεινές εικόνες σε πολύ σκοτεινούς χώρους.

Οι εικόνες ίσως να μην εμφανίζονται ομαλά γιατί η βιντεοκάμερα τις κατέγραψε σε χαμηλή ταχύτητα διαφράγματος με παράλληλη χρήση της λειτουργίας Super C.Nite.

Cont. Shot

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τη διαδοχική λήψη φωτογραφιών, παρέχοντας περισσότερες ευκαιρίες φωτογράφισης κατά την εγγραφή κινούμενων θεμάτων.

Επιλογή του τρόπου λειτουργίας εγγραφής φωτογραφιών. ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Manual**" → πατήστε το κουμπί αφής Cont. Shot ( ).

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.

Στοιχεία υπομενού

- **Off** ( ): Γίνεται λήψη μίας μόνο φωτογραφίας
- **On** ( ): Όταν πατάτε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**, μπορείτε να βγάζετε έως 8 φωτογραφίες σε 1 δευτερόλεπτο.

- Αν προκύψει κάποιο σφάλμα (κάρτα πλήρης κλπ.) κατά τη συνεχή λήψη, η εγγραφή διακόπτεται και εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος.
- Όταν η επιλογή "Cont. Shot" είναι ρυθμισμένη στο "On", η ανάλυση της φωτογραφίας είναι σταθερά ρυθμισμένη σε 1920 x 1080.
- Όταν η βιντεοκάμερα βγαίνει από τον μη αυτόματο τρόπο λειτουργίας, η λειτουργία συνεχούς λήψης απενεργοποιείται αυτόματα.

Focus

Η βιντεοκάμερα συνήθως εστιάζει αυτόματα σε ένα θέμα (αυτόματη εστίαση). Όσο η βιντεοκάμερα είναι αναμμένη, η αυτόματη εστίαση είναι πάντα ενεργοποιημένη. Μπορείτε επίσης να εστιάσετε μη αυτόματα σε ένα θέμα, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.

Επιλογή του τρόπου λειτουργίας εγγραφής βίντεο. ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Manual**" → πατήστε το κουμπί αφής Focus ( ).

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.

Στοιχεία υπομενού

- **Auto** ( ): Στις περισσότερες περιπτώσεις, είναι καλύτερο να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα αυτόματης εστίασης, γιατί σας επιτρέπει να συγκεντρωθείτε στη δημιουργική διάσταση της εγγραφής σας.
- **Manual** ( ): Η μη αυτόματη εστίαση ενδέχεται να είναι απαραίτητη υπό ορισμένες συνθήκες που κάνουν την αυτόματη εστίαση δύσκολη ή αναξιόπιστη. Για ρύθμιση της εστίασης, τοποθετήστε και κρατήστε το δάχτυλό σας επάνω στο ( ) για πλησιέστερο αντικείμενο και στην καρτέλα ( ) για αντικείμενο που βρίσκεται πιο μακριά. Το εικονίδιο κοντινού ή μακρινού (/) εμφανίζεται στο κέντρο, όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση της εστίασης. Η προσαρμοσμένη τιμή εφαρμόζεται αμέσως μετά το πάτημα του κουμπιού αφής ( ) ή ( ).

- Η αυτόματη εστίαση είναι χρήσιμη κατά τη χρήση της λειτουργίας ζουμ, επειδή ενδέχεται να μην μπορέσετε να διατηρήσετε το σωστό σημείο εστίασης μετά την αλλαγή του λόγου ζουμ.
- Στην οθόνη μενού ρύθμισης της μη αυτόματης εστίασης, η λειτουργία αυτόματης εστίασης είναι διαθέσιμη με χρήση του κουμπιού αφής AF( ) στην οθόνη και η λειτουργία μη αυτόματης εστίασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί πάλι αν πατήσετε τα κουμπιά αφής μη αυτόματης εστίασης.
- Όταν η βιντεοκάμερα εξέρχεται από το χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας ή μεταβαίνει σε τρόπο λειτουργίας εγγραφής φωτογραφιών, η λειτουργία εστίασης ρυθμίζεται αυτόματα σε αυτόματο τρόπο λειτουργίας.

Ειδικά εφέ για εγγραφές

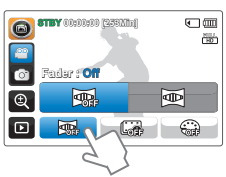
Fader

Μπορείτε να δώσετε στην εγγραφή σας επαγγελματικό ύφος, χρησιμοποιώντας ειδικά εφέ όπως τη σταδιακή αύξηση της φωτεινότητας της εικόνας και της έντασης ήχου στην αρχή μιας σκηνής ή τη σταδιακή εξασθένιση της φωτεινότητας της εικόνας και της έντασης ήχου στο τέλος μιας σκηνής.

Επιλογή του τρόπου λειτουργίας εγγραφής βίντεο. ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε “**Art Film**” → πατήστε το κουμπί αφής σταδιακής μείωσης ( ).

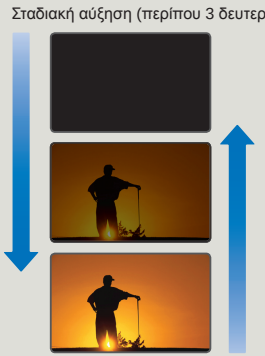
2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



Στοιχεία υπομενού

- **Off** ( ): Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **On** ( ): Κατά την έναρξη ή τη διακοπή της εγγραφής, η λειτουργία Fader εκτελείται με τον αντίστοιχο τρόπο.

Εγγραφή ενός βίντεο με εφέ σταδιακού σβησίματος



Σταδιακή εμφάνιση
Με το “**Fader**” ενεργοποιημένο, πατήστε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής**. Η εγγραφή αρχίζει με μια σκοτεινή οθόνη και, στη συνέχεια, η εικόνα και ο ήχος εμφανίζονται σταδιακά.

Σταδιακό σβήσιμο
Με το “**Fader**” ενεργοποιημένο, πατήστε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής** για να διακόψετε την εγγραφή. Η εγγραφή διακόπτεται, με την εικόνα και τον ήχο να σβήνουν σταδιακά.

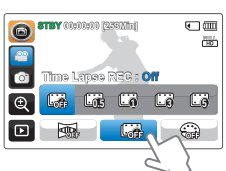
- Αυτή η λειτουργία απενεργοποιείται αυτόματα αφού χρησιμοποιηθεί. Κάθε φορά που θα θέλετε να το χρησιμοποιήσετε, θα πρέπει να το επανεκκινήσετε.
- Όταν στη βιντεοκάμερα ενεργοποιείται η λειτουργία εγγραφής με υστέρηση χρόνου (Time Lapse REC) ή πραγματοποιείται έξοδος από τον τρόπο λειτουργίας Art Film, η λειτουργία Fader απενεργοποιείται αυτόματα.

Time Lapse REC

Με τη χρήση της δυνατότητας καθυστερημένης εγγραφής, μπορείτε να προγραμματίσετε τη βιντεοκάμερα ώστε να δημιουργήσει ένα βίντεο με πάροδο χρόνου, εγγράφοντας μια σειρά από καρέ σε μια καθορισμένη χρονική περίοδο με ένα καθορισμένο χρονικό διάστημα ανάμεσα σε κάθε καρέ. Η δυνατότητα καθυστερημένης εγγραφής επιτρέπει τη δημιουργία βίντεο με πάροδο χρόνου από λουλούδια που ανθίζουν και παρόμοια θέματα.

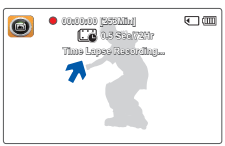
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας εγγραφής βίντεο. ➥σελίδα 26
- Για να εγγράψετε στον τρόπο λειτουργίας καθυστερημένης εγγραφής, πρέπει να ρυθμίσετε το μεσοδιάστημα εγγραφής ανάμεσα στα καρέ (Περίοδος) χρησιμοποιώντας το μενού.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε “**Art Film**” → πατήστε το κουμπί αφής καθυστερημένης εγγραφής ( ).



2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.

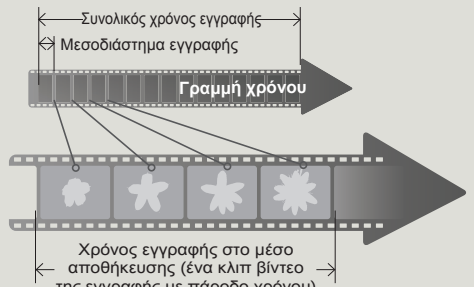
3 Αφού ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας καθυστερημένης εγγραφής, πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
- Κατόπιν, αρχίζει η εγγραφή με πάροδο χρόνου.
- Η λειτουργία Time Lapse REC υποστηρίζει μόνο την ανάλυση 720/50p.



Στοιχεία υπομενού

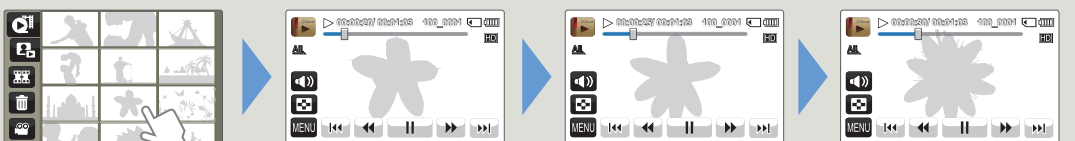
- **Off** ( ): Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **0.5 Sec** ( ): Ενεργοποίηση της λειτουργίας εγγραφής ανά διαστήματα. Οι εικόνες καταγράφονται αυτόματα, ένα καρέ κάθε φορά, ανά διαστήματα 0,5 δευτερολέπτου και αποθηκεύονται στο μέσο αποθήκευσης.
- **1 Sec** ( ): Ενεργοποίηση της λειτουργίας εγγραφής ανά διαστήματα. Οι εικόνες καταγράφονται αυτόματα, ένα καρέ κάθε φορά, ανά διαστήματα 1 δευτερολέπτου και αποθηκεύονται στο μέσο αποθήκευσης.
- **3 Sec** ( ): Ενεργοποίηση της λειτουργίας εγγραφής ανά διαστήματα. Οι εικόνες καταγράφονται αυτόματα, ένα καρέ κάθε φορά, ανά διαστήματα 3 δευτερολέπτων και αποθηκεύονται στο μέσο αποθήκευσης.
- **5 Sec** ( ): Ενεργοποίηση της λειτουργίας εγγραφής ανά διαστήματα. Οι εικόνες καταγράφονται αυτόματα, ένα καρέ κάθε φορά, ανά διαστήματα 5 δευτερολέπτων και αποθηκεύονται στο μέσο αποθήκευσης.

Παράδειγμα εγγραφής με πάροδο χρόνου


Συνολικός χρόνος εγγραφής
Μεσοδιάστημα εγγραφής
Γραμμή χρόνου
Χρόνος εγγραφής στο μέσο αποθήκευσης (ένα κλιπ βίντεο της εγγραφής με πάροδο χρόνου)

Η λειτουργία καθυστερημένης εγγραφής εγγράφει καρέ εικόνας στο προκαθορισμένο μεσοδιάστημα για το συνολικό χρόνο εγγραφής, ώστε να δημιουργήσει ένα βίντεο με πάροδο χρόνου.
Η λειτουργία εγγραφής με υστέρηση χρόνου (Time Lapse Recording) είναι χρήσιμη για την εγγραφή των ακόλουθων θεμάτων:

- Λουλούδια που ανθίζουν
- Ένα πουλί που φτιάχνει μια φωλιά
- Σύννεφα που κινούνται στον ουρανό



- Ο τρόπος λειτουργίας καθυστερημένης εγγραφής απενεργοποιείται μόλις ολοκληρωθεί η εγγραφή.
  Για να αρχίσετε μια άλλη εγγραφή με πάροδο χρόνου, επαναλάβετε τα βήματα 1-5.
- Όταν στη βιντεοκάμερα ενεργοποιείται η λειτουργία Fader ή πραγματοποιείται έξοδος από τον τρόπο λειτουργίας Art Film, η λειτουργία εγγραφής με υστέρηση χρόνου (Time Lapse REC) απενεργοποιείται αυτόματα.
- Η λήψη 50 εικόνων συνθέτει ένα βίντεο διάρκειας 1 δευτερολέπτου. Μιας και η ελάχιστη διάρκεια ενός βίντεο που μπορεί να αποθηκευτεί από τη βιντεοκάμερα είναι ένα δευτερόλεπτο, η ρύθμιση του μεσοδιαστήματος προσδιορίζει το πόσο θα πρέπει να διαρκέσει η εγγραφή με πάροδο χρόνου. Για παράδειγμα, αν ρυθμίσετε το μεσοδιάστημα σε "**5 Sec**", θα πρέπει να γίνει καθυστερημένη εγγραφή για τουλάχιστον 9 λεπτά, ώστε να εγγραφεί η ελάχιστη διάρκεια βίντεο των 2 δευτερολέπτων (100 εικόνες).
- Η λειτουργία καθυστερημένης εγγραφής επιτρέπει στη βιντεοκάμερα να εγγράφει για έως και 72 ώρες μέχρι να διακόψετε την εγγραφή ή να απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα.
- Αφού ολοκληρωθεί η καθυστερημένη εγγραφή, η βιντεοκάμερα μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής.
- Δεν μπορείτε να κάνετε παύση της εγγραφής κατά τη λειτουργία εγγραφής με υστέρηση χρόνου.
- Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** αν θέλετε να διακόψετε την εγγραφή με πάροδο χρόνου.
- Δεν εγγράφεται ήχος κατά την εγγραφή με πάροδο χρόνου.
- Όταν μια εγγραφή βίντεο αποκτήσει μέγεθος 1,8 GB στη μνήμη αποθήκευσης, αρχίζει αυτόματα ένα νέο αρχείο εγγραφής από το συγκεκριμένο σημείο.
- Αν το φορτίο της μπαταρίας εξαντληθεί κατά την εγγραφή με πάροδο χρόνου, η βιντεοκάμερα αποθηκεύει την εγγραφή έως το συγκεκριμένο σημείο και εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής. Μετά από λίγο εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης και η βιντεοκάμερα απενεργοποιείται αυτόματα.
- Αν ο ελεύθερος χώρος στη μνήμη του μέσου αποθήκευσης είναι ανεπαρκής κατά την εγγραφή με πάροδο χρόνου, η βιντεοκάμερα εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής αφού αποθηκεύσει το μέγιστο δυνατό μέγεθος εγγραφής.
- Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό για εγγραφή με πάροδο χρόνου.

Digital Effect

Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Digital Effect, μπορείτε να δώσετε στις εγγραφές σας μια δημιουργική πινελιά.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Art Film**" → πατήστε το κουμπί αφής ψηφιακού εφέ ( ).

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
- Μπορείτε να προβάλετε τα κρυφά στοιχεία σύροντας το δάκτυλό σας προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά στην οθόνη LCD.

Στοιχεία υπομενού

Off( )
Κατά την εγγραφή ή την αναπαραγωγή προβάλλεται μια κανονική και φυσική εικόνα, χωρίς κανένα ψηφιακό εφέ.

Black & White( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας μετατρέπει την εικόνα σε ασπρόμαυρη.

Sepia( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δίνει στην εικόνα μια κοκκινο-καφέ απόχρωση.

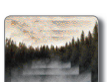
Negative( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας αντιστρέφει τα χρώματα, δημιουργώντας μια εικόνα αρνητικού.

Art( )
Αυτή η λειτουργία βελτιώνει τις ατέλειες του προσώπου.

Noir( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δημιουργεί μια πιο έντονη εικόνα αυξάνοντας την αντίθεση.

Western( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δημιουργεί μια αίσθηση ξεθωριασμένης εικόνας παλιού φιλμ.

Dazzle( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δημιουργεί μια πιο φωτεινή εικόνα αυξάνοντας τον κορεσμό του χρώματος.



Ghost( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δημιουργεί ένα εφέ στην εικόνα σαν είδωλο ή "φάντασμα". (Τρόπος λειτουργίας εγγραφής βίντεο)

Επεξεργασία βίντεο και φωτογραφιών

Delete

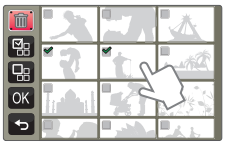
Μπορείτε να διαγράψετε τις εγγραφές σας μία-μία ή όλες μαζί.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο ή τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών. ➥σελίδα 41

1 Πατήστε το κουμπί αφής διαγραφής (🗑) στην προβολή μικρογραφιών.

2 Πατήστε τα αρχεία που θέλετε να διαγράψετε. Αφού επιλέξετε όλα τα αρχεία που θέλετε να διαγράψετε, πατήστε το κουμπί αφής (OK).

- Εμφανίζεται η ένδειξη διαγραφής (✔) στα επιλεγμένα αρχεία. Όποτε πατάτε το αρχείο μικρογραφίας, εναλλάσσονται η επιλογή (✔) και η ακύρωση της επιλογής του.
- Για να διαγράψετε όλα τα αρχεία, πατήστε το κουμπί αφής επιλογής όλων (). Εμφανίζεται η ένδειξη διαγραφής (✔) σε όλες τις μικρογραφίες.
- Για να καταργήσετε ταυτόχρονα όλες τις ενδείξεις διαγραφής (✔) πατήστε το κουμπί αφής καθαρισμού ().



3 Πατήστε “**Yes**”.

- Η βιντεοκάμερα διαγράφει όλα τα αρχεία που έχουν την ένδειξη διαγραφής (✔).

- Οι διεγραμμένες εικόνες δεν μπορούν να ανακτηθούν.
- Μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης και μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα κατά τη διαγραφή βίντεο που έχουν εγγραφεί στην κάρτα μνήμης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα του.

- Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε αυτή τη λειτουργία στον τρόπο λειτουργίας προβολής μεμονωμένης εικόνας σε πλήρη οθόνη.
- Για την προστασία των σημαντικών εικόνων από ακούσια διαγραφή, ενεργοποιήστε προληπτικά τη λειτουργία προστασίας εικόνων. ➥σελίδα 59
- Δεν μπορείτε να διαγράψετε προστατευμένα αρχεία. Ακυρώστε πρώτα τη λειτουργία προστασίας. ➥σελίδα 59
- Αν η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης βρίσκεται στη θέση κλειδώματος, δεν μπορείτε να διαγράψετε τις εικόνες. ➥σελίδα 31
- Η λειτουργία διαγραφής δεν είναι διαθέσιμη αν δεν επαρκεί η χωρητικότητα της μπαταρίας. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό για συνεχή τροφοδοσία ρεύματος κατά τη διάρκεια της διαγραφής.

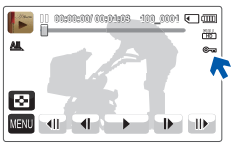
Protect

Μπορείτε να προστατεύσετε τις σημαντικές εγγραφές από ακούσια διαγραφή. Τα προστατευμένα βίντεο και οι φωτογραφίες δεν διαγράφονται, εκτός αν εκτελεστεί διαμόρφωση ή απενεργοποιηθεί η προστασία τους.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο ή τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών. ➥σελίδα 41

1 Πατήστε τα αρχεία που θέλετε να προστατεύσετε.

2 Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη “**Protect**”.



Στοιχεία υπομενού

- **OFF**: Απενεργοποιεί την προστασία σε κάποια προστατευμένη εικόνα.
- **ON (🔑)**: Προστατεύει όλες τις εικόνες.

- Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε αυτή τη λειτουργία στον τρόπο λειτουργίας προβολής μεμονωμένης εικόνας σε πλήρη οθόνη.
- Αν η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης βρίσκεται στη θέση κλειδώματος, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. ➥σελίδα 31

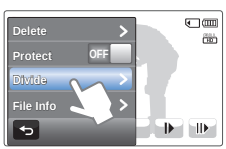
Divide

Μπορείτε να χωρίσετε ένα βίντεο στα δύο και να διαγράψετε εύκολα κάποιο περιττό τμήμα του. Αυτή η λειτουργία τροποποιεί το αρχικό βίντεο. Δημιουργήστε ξεχωριστά αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών εγγραφών.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο. ➥σελίδα 41

1 Πατήστε στο επιθυμητό βίντεο για επεξεργασία του.

2 Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → πατήστε “**Divide**”.
- Το επιλεγμένο βίντεο προβάλλεται σε παύση αναπαραγωγής.



3 Αναζητήστε το επιθυμητό σημείο διαχωρισμού, πατώντας τα κουμπιά αφής ελέγχου αναπαραγωγής.
- Κουμπιά αφής ελέγχου αναπαραγωγής: ▶ / ❚❚ / ◀◀ / ▶▶ / ◀❚ / ❚▶
- Σύρετε τη γραμμή προόδου αναπαραγωγής προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά στην οθόνη LCD για να μεταβείτε απευθείας στο σημείο διαχωρισμού.

4 Πατήστε το κουμπί αφής παύσης (❚❚) στο επιθυμητό σημείο διαχωρισμού και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής κοπής (✂).
- Εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

5 Πατήστε “**Yes**”.
- Το επιλεγμένο βίντεο χωρίζεται σε δύο τμήματα.
- Το δεύτερο τμήμα του διαχωρισμένου βίντεο εμφανίζεται ως η τελευταία μικρογραφία.
- Μετά το διαχωρισμό του βίντεο, μπορείτε να διαγράψετε κάποιο περιττό τμήμα του ή να το ενώσετε με άλλα βίντεο.

Μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης και μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα κατά την επεξεργασία ενός βίντεο που έχει εγγραφεί στην κάρτα μνήμης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα του.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία μόνο στον τρόπο λειτουργίας προβολής μεμονωμένης εικόνας.
- Δεν μπορείτε να διαχωρίσετε αρχεία που έχουν την ένδειξη προστασίας (⚿). Ακυρώστε πρώτα τη λειτουργία προστασίας. ➥σελίδα 59
- Το αρχικό σημείο ενός διαχωρισμένου βίντεο ενδέχεται να βρίσκεται 2 δευτερόλεπτα πριν ή μετά το σημείο διαχωρισμού.
- Η λειτουργία Divide δεν είναι διαθέσιμη στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Αν ο συνολικός χρόνος εγγραφής του βίντεο είναι λιγότερος από 6 δευτερόλεπτα.
  - Αν προσπαθείτε να διαχωρίσετε τμήματα χωρίς να παραμένουν 3 δευτερόλεπτα στο αρχικό ή το τελικό τμήμα.
  - Εάν το υπόλοιπο του χώρου στη μνήμη είναι μικρότερο από 15Mb.
  - Αν ο αριθμός των αρχείων φτάσει τα 9999.
- Δεν μπορείτε να διαχωρίσετε φωτογραφίες.

Combine

Μπορείτε να ενώσετε δύο διαφορετικά βίντεο. Καθώς αυτή η λειτουργία επεξεργάζεται το αρχικό αρχείο, φροντίστε να κρατήσετε, ξεχωριστά, αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών εγγραφών σας.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο. ➥σελίδα 41

1 Πατήστε το κουμπί αφής συνδυασμού ( ) στην προβολή μικρογραφιών.

2 Πατήστε στις μικρογραφίες των βίντεο που θα ενωθούν.
- Η ένδειξη (✔) και ο αριθμός της επιλεγμένης σειράς εμφανίζονται στα επιλεγμένα βίντεο. Πατώντας στη μικρογραφία του βίντεο, εναλλάσσετε μεταξύ επιλογής του (✔) και αποεπιλογής του.
- Το πλαίσιο ελέγχου δεν εμφανίζεται στη μικρογραφία βίντεο αν τα αρχεία βίντεο έχουν διαφορετικές αναλύσεις.

3 Πατήστε το κουμπί αφής (OK).
- Εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

4 Πατήστε “**Yes**”.
- Τα 2 βίντεο ενώνονται με την επιλεγμένη σειρά και αποθηκεύονται ως ένα βίντεο.

Μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης και μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα κατά την επεξεργασία ενός βίντεο που έχει εγγραφεί στην κάρτα μνήμης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα του.

- εν μπορείτε να διαγράψετε αρχεία με την ένδειξη προστασίας (🔑). Απενεργοποιήστε τη λειτουργία προστασίας για να διαγράψετε το αρχείο. ➥σελίδα 59
- Τα αρχικά βίντεο δεν διατηρούνται.
- Η λειτουργία συνδυασμού δεν είναι διαθέσιμη στις ακόλουθες καταστάσεις:
  - Βίντεο με διαφορετικές ρυθμίσεις ανάλυσης (για παράδειγμα, βίντεο που εγγράφηκαν με τις ρυθμίσεις “**Video Resolution: Full HD 1080/50i**” και “**Video Resolution: HD 720/50p**” δεν μπορούν να συνδυαστούν.
  - Το μέγεθος αρχείου του συνδυασμένου βίντεο δεν μπορεί να υπερβαίνει το 1,8 GB.
  - Αν υπολειπόμενος χώρος στη μνήμη είναι μικρότερος από 15 MB.
  - Βίντεο των οποίων η μορφή αρχείου δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα.
  - Κατά την αναπαραγωγή ενός αρχείου βίντεο.

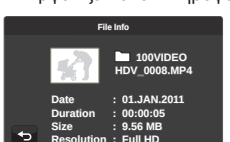
File Info

Αυτή η βιντεοκάμερα προβάλλει πληροφορίες για τις εγγεγραμμένες εικόνες.

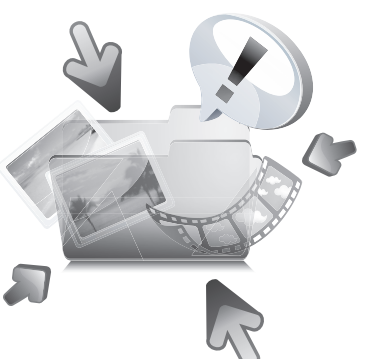
- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης.➥σελίδα 30
- Επιλογή του τρόπου λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο. ➥σελίδα 41

1 Επιλέξτε το επιθυμητό αρχείο για να προβάλετε τις πληροφορίες αρχείου.

2 Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → πατήστε “**File Info**”.
- Εμφανίζονται οι πληροφορίες του επιλεγμένου αρχείου.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).



Άλλες ρυθμίσεις

Video Resolution

Μπορείτε να επιλέξετε την ανάλυση της ταινίας που πρόκειται να εγγράψετε.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Shooting**" → "**Video Resolution**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.

3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **Full HD 1080/50i** (FULL HD): Εγγραφή στη μορφή Full HD (1920x1080/50i).
- **HD 720/50p** (HD): Εγγραφή σε μορφή HD (1280x720/50p).
- **SD 576/50p** (SD): Εγγραφή σε μορφή SD (720x576/50p).

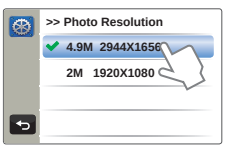
- Το "50i" υποδεικνύει ότι η βιντεοκάμερα εγγράφει σε τρόπο λειτουργίας διεμπλεκόμενης σάρωσης με ρυθμό 50 πεδία ανά δευτερόλεπτο.
- Το "50p" υποδεικνύει ότι η βιντεοκάμερα εγγράφει σε τρόπο λειτουργίας προοδευτικής σάρωσης με ρυθμό 50 καρέ ανά δευτερόλεπτο.
- Τα εγγεγραμμένα αρχεία είναι κωδικοποιημένα με Μεταβλητό ρυθμό bit (VBR). Το VBR είναι ένα σύστημα κωδικοποίησης που ρυθμίζει αυτόματα το ρυθμό bit, ανάλογα με την εγγεγραμμένη εικόνα.
- Ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής βίντεο διαφέρει, ανάλογα με την επιλεγμένη ανάλυση βίντεο. ➥σελίδα 33

Photo Resolution

Μπορείτε να επιλέξετε την ανάλυση της φωτογραφίας που πρόκειται να καταγράψετε.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Shooting**" → "**Photo Resolution**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **4.9M 2944X1656** (4.9M): Εγγραφή σε ανάλυση 2944x1656.
- **2M 1920X1080** (2M): Εγγραφή σε ανάλυση 1920x1080.

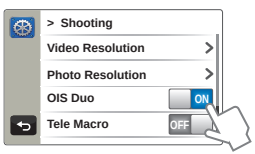
- Ο αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν διαφέρει, ανάλογα με το περιβάλλον εγγραφής. ➥σελίδα 33
- Οι φωτογραφίες που έχουν εγγραφεί από τη βιντεοκάμερα HD ενδέχεται να μην αναπαράγονται σωστά σε άλλες ψηφιακές συσκευές που δεν υποστηρίζουν το συγκεκριμένο μέγεθος φωτογραφίας.

OIS Duo

Μειώστε το κούνημα της βιντεοκάμερας και αποφύγετε τις θολές εικόνες με τις λειτουργίες οπτικής και ψηφιακής σταθεροποίησης εικόνας.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε “**Settings**”→ “**Shooting**”.

2 Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη “**OIS Duo**”.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

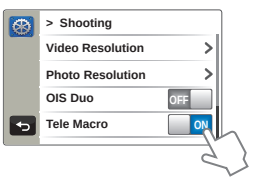
- **OFF**: Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **ON**(✋): Ενεργοποιείται η λειτουργία OIS Duo, για την αντιστάθμιση του κουνήματος της βιντεοκάμερας.

Tele Macro

Με τη χρήση της λειτουργίας Tele Macro, μπορείτε να εγγράψετε κοντινά πλάνα κάνοντας εστίαση σε ένα μικρό τμήμα ενός μεγάλου αντικειμένου με γωνία λήψης τηλεφακού. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για την εγγραφή κοντινών πλάνων λουλουδιών ή εντόμων κλπ.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε “**Settings**”→ “**Shooting**”.

2 Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη “**Tele Macro**”.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **OFF**: Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **ON** (🌷): Μπορείτε να εστιάσετε σε ένα μικρό τμήμα ενός μεγάλου αντικειμένου σε γωνία τηλεφακού.

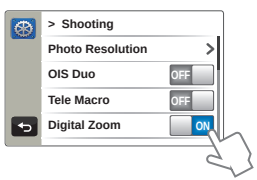
- Κατά την εγγραφή σε τρόπο λειτουργίας Tele Macro, η ταχύτητα εστίασης μπορεί να είναι μικρότερη
- Χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο (δεν παρέχεται) για να αποφύγετε το κούνημα σε τρόπο λειτουργίας Tele Macro.
- Κατά την εγγραφή σε τρόπο λειτουργίας Tele Macro, αποφύγετε τις σκιές.
- Όσο μειώνεται η απόσταση από το αντικείμενο, η περιοχή εστίασης περιορίζεται.
- Εάν δεν μπορείτε να εστιάσετε σωστά, μετακινήστε το ρυθμιστικό Zoom για να ρυθμίσετε την εστίαση.
- Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Tele Macro, η αποτελεσματική εστιακή απόσταση στον τρόπο λειτουργίας τηλεφακού αλλάζει από 40 σε 19,7 ίντσες (1 m έως 50 cm).

Digital Zoom

Η εικόνα που μεγεθύνεται οπτικά από το φακό μπορεί να μεγεθυνθεί ηλεκτρονικά έως και 200 φορές.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Shooting**" .

2 Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη "**Digital Zoom**".



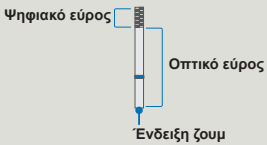
3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

- **OFF**: Απενεργοποίηση της λειτουργίας ψηφιακού ζουμ, είναι διαθέσιμο μόνο το οπτικό ζουμ (και το intelli-zoom).
- **ON**: Ενεργοποίηση της υψηλότερης μεγέθυνσης του ψηφιακού ζουμ.

Με το ψηφιακό ζουμ, η εικόνα υφίσταται επεξεργασία με ψηφιακό τρόπο, περισσότερο από τις λειτουργίες οπτικού ζουμ. Συνεπώς ενδέχεται να μειωθεί η ανάλυση της εικόνας.

Το επάνω μέρος της γραμμής εμφανίζει την περιοχή ψηφιακού ζουμ. Η περιοχή ζουμ εμφανίζεται όταν περιστρέφετε το ρυθμιστικό **Zoom dial** ή χρησιμοποιείτε το κουμπί αφής Ζουμ (🔍).

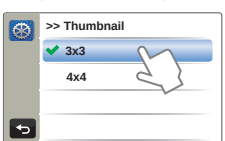


Thumbnail

Μπορείτε να επιλέξετε τον τύπο 3x3 ή 4x4 ως την προβολή μικρογραφιών.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Playback**" → "**Thumbnail**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

- **3X3**: Εμφάνιση του τύπου 3x3 ως την προβολή μικρογραφιών.
- **4X4**: Εμφάνιση του τύπου 4x4 ως την προβολή μικρογραφιών.

Video Play Option

Μπορείτε να επιλέξετε ένα συγκεκριμένο στυλ αναπαραγωγής, σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Playback**" → "**Video Play Option**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.

3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

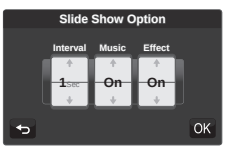
- **Play All**(All): Διαδοχική αναπαραγωγή των βίντεο, αρχίζοντας από το επιλεγμένο βίντεο και φτάνοντας έως το τελευταίο και, στη συνέχεια, επιστροφή στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες.
- **Play One**(1): Αναπαραγωγή μόνο του επιλεγμένου βίντεο και επιστροφή στην προβολή μικρογραφιών.
- **Repeat All**(🔁): Εκτελεί επαναλαμβανόμενη αναπαραγωγή όλων των κλιπ βίντεο, μέχρι να πατηθεί το κουμπί αφής Προβολής μικρογραφιών (⊞).
- **Repeat One**(🔂): Εκτελεί επαναλαμβανόμενη αναπαραγωγή μόνο του επιλεγμένου βίντεο, μέχρι να πατηθεί το κουμπί αφής Προβολής μικρογραφιών (⊞).

Slide Show Option

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές αναπαραγωγής για την παρουσίαση με το μενού ρύθμισης παρουσίασης.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Playback**" → "**Slide Show Option**".

2 Ρυθμίστε τις επιλογές παρουσίασης φωτογραφιών πατώντας το αντίστοιχο στοιχείο ή σύροντάς το προς τα πάνω ή προς τα κάτω.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

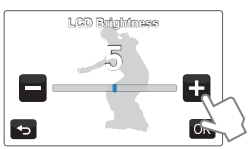
- **Interval**: Οι φωτογραφίες αναπαράγονται διαδοχικά, σύμφωνα με το μεσοδιάστημα ακολουθίας φωτογραφιών που έχει ρυθμιστεί (1sec ή 3sec).
- **Music**: Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη μουσική υπόκρουση. Αυτή η βιντεοκάμερα έχει 7 προεπιλεγμένες μελωδίες μουσικής υπόκρουσης, αποθηκευμένες στη μνήμη flash εκκίνησης. Η έναρξη μιας παρουσίασης φωτογραφιών ξεκινά την αναπαραγωγή των 7 μελωδιών μουσικής υπόκρουσης με τυχαία σειρά.
- **Effect**: Διαδοχική αναπαραγωγή των φωτογραφιών, με εφέ σταδιακής εμφάνισης/σβησίματος κατά την αλλαγή της φωτογραφίας.

LCD Brightness

Η φωτεινότητα της οθόνης LCD αυτής της βιντεοκάμερας είναι βελτιστοποιημένη κατά την παράδοση από το εργοστάσιο, ωστόσο μπορείτε να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD σύμφωνα με το εξωτερικό περιβάλλον.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Display**" → "**LCD Brightness**".

2 Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης (−) ή αύξησης (+) για να ρυθμίσετε το διάφραγμα όπως θέλετε.
- Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD σε τιμές μεταξύ 0 και 10.



3 Πατήστε το κουμπί αφής (OK) για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.

4 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

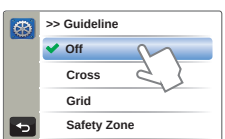
- Αν το περιβάλλον είναι πολύ φωτεινό, προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD.
- Η ρύθμιση της οθόνης LCD δεν επηρεάζει την εικόνα που εγγράφεται.
- Όσο φωτεινότερη είναι η οθόνη LCD τόσο περισσότερη ενέργεια καταναλώνει.

Guideline

Η γραμμή καθοδήγησης προβάλλει ένα μοτίβο με ευθείες γραμμές στην οθόνη LCD, έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να σχεδιάσει με ευκολία τη σύνθεση της εικόνας, όταν εγγράφει εικόνες.
Η βιντεοκάμερα παρέχει 3 τύπους γραμμής καθοδήγησης.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Display**" → "**Guideline**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

- **Off**: Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **Cross** (⊞): Εάν τοποθετήσετε το θέμα σας στο κέντρο του "σταυρού" τότε το θέμα σας θα βρεθεί στο κέντρο του κάδρου.
- **Grid** (▦): Για εγγραφή πολλαπλών θεμάτων. Το κεντράρισμα του θέματος στο αντίστοιχο σημείο της γραμμής καθοδήγησης δημιουργεί μια ισορροπημένη σύνθεση.
- **Safety Zone** (▣): Εάν τοποθετείτε τα θέματά σας με το περίγραμμα Safety Zone, διασφαλίζετε την εγγραφή τους.

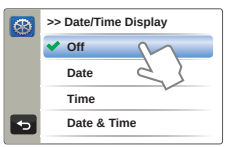
- Φέρτε το θέμα σε ένα σημείο τομής της γραμμής καθοδήγησης για να ισορροπήσετε τη σύνθεση της εικόνας.
- Οι γραμμές καθοδήγησης που υπάρχουν στην οθόνη δεν εμφανίζονται στις πραγματικές εικόνες που εγγράφονται.

Date/Time Display

Μπορείτε να επιλέξετε να εμφανίζεται στην οθόνη LCD η ημερομηνία και η ώρα, σύμφωνα με την επιλεγμένη ρύθμιση.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Display**" → "**Date/Time Display**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **Off**: Δεν εμφανίζονται οι πληροφορίες τρέχουσας ημερομηνίας/ώρας.
- **Date**: Εμφανίζεται η τρέχουσα ημερομηνία.
- **Time**: Εμφανίζεται η τρέχουσα ώρα.
- **Date & Time**: Εμφανίζεται η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.

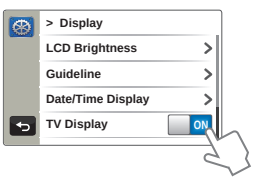
- Η ημερομηνία/ώρα θα εμφανίζεται ως "**01/JAN/2011 00:00**" στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Αν έχει εξαντληθεί η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Αυτή η λειτουργία εξαρτάται από τις ρυθμίσεις "**Date Type**" και "**Time Type**" . ➥σελίδα 73~74

TV Display

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις ενδείξεις οθόνης (OSD) που εμφανίζονται στην οθόνη της τηλεόρασης κατά τη σύνδεση της βιντεοκάμερας με μια τηλεόραση.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Display**".

2 Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη "**TV Display**".



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **OFF**: Τα μενού OSD (ενδείξεων οθόνης) εμφανίζονται μόνο στην οθόνη LCD.
- **ON**: Τα μενού OSD εμφανίζονται στην οθόνη LCD και στην οθόνη της τηλεόρασης.

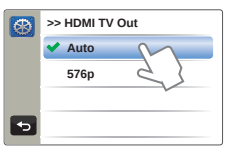
Η οθόνη μενού, η προβολή μικρογραφιών και οι οθόνες επίδειξης προβάλλονται στην τηλεόραση ακόμη και αν ρυθμίσετε το "**TV Display**" σε "**OFF**".

HDMI TV Out

Μπορείτε να ορίσετε την έξοδο βίντεο HDMI έτσι ώστε να αντιστοιχεί στην τηλεόραση που έχετε συνδέσει.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Display**" → "**HDMI TV Out**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

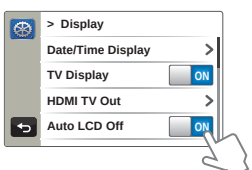
- **Auto**: Η έξοδος των σημάτων βίντεο πραγματοποιείται στην ίδια μορφή με το εγγεγραμμένο αρχείο. Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση μόνο κατά τη σύνδεση σε τηλεόραση HD.
- **576p**: Το εγγεγραμμένο αρχείο αποθηκεύεται σε φορμά 720x576p. Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση μόνον όταν κάνετε τη σύνδεση σε μια τυπική τηλεόραση που υποστηρίζει προοδευτική σάρωση σε επίπεδα SD (τυπική ευκρίνεια) μέσω HDMI.

Auto LCD Off

Μπορείτε να ρυθμίσετε την οθόνη LCD ώστε να μειώνει αυτόματα τη φωτεινότητά της όταν δεν υπάρχει αλληλεπίδραση με το χρήστη για κάποιο χρονικό διάστημα, ώστε να περιοριστεί η κατανάλωση ενέργειας.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**"→ "**Display**".

2 Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη "**Auto LCD Off**".



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

- **OFF**: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **ON**: Όταν η βιντεοκάμερα είναι αδρανής για περισσότερα από 2 λεπτά σε κατάσταση STBY ή για περισσότερα από 5 λεπτά κατά την εγγραφή βίντεο, πραγματοποιείται μετάβαση σε τρόπο λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας και μειώνεται η φωτεινότητα της οθόνης LCD.

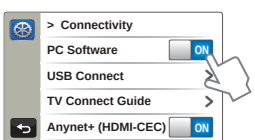
- Όταν η λειτουργία "**Auto LCD Off**" είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να πατήσετε οποιοδήποτε κουμπί στη βιντεοκάμερα για να επαναφέρετε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD στο κανονικό επίπεδο.
- Η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης οθόνης LCD απενεργοποιείται στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με καλώδιο (καλώδιο USB, τροφοδοτικό κλπ.)
  - Όταν εκτελείται η λειτουργία επίδειξης.

PC Software

Αν ρυθμίσετε το PC Software σε On, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό υπολογιστή απλά συνδέοντας ένα καλώδιο USB ανάμεσα στη βιντεοκάμερα και τον υπολογιστή. Μπορείτε να μεταφέρετε τα βίντεο και τις φωτογραφίες που είναι αποθηκευμένα στη βιντεοκάμερα στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή σας. Στον τρόπο λειτουργίας PC software είναι επίσης δυνατή η επεξεργασία αρχείων βίντεο/φωτογραφίας.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**Connectivity**".

2 Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη "**PC Software**".



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **OFF**: Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **ON**: Το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας εκκινείται όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη στον υπολογιστή.

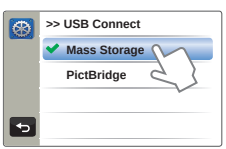
- Η λειτουργία με λογισμικό υπολογιστή δεν είναι διαθέσιμη στις παρακάτω περιπτώσεις:
  - Εάν η ρύθμιση "**USB Connect**" έχει οριστεί σε "**PictBridge**"
- Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία PC Software, ρυθμίστε το "**USB Connect**" σε "**Mass Storage**" στην επιλογή μενού ρυθμίσεων συστήματος. ➥σελίδα 70
- Η λειτουργία PC Software είναι συμβατή μόνο με το λειτουργικό σύστημα Windows.

USB Connect

Μπορείτε να μεταφέρετε δεδομένα σε έναν υπολογιστή ή να εκτυπώσετε απευθείας φωτογραφίες, ενεργοποιώντας τη σύνδεση USB.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**Connectivity**" → "**USB Connect**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **Mass Storage** : Σύνδεση σε έναν υπολογιστή για τη μεταφορά βίντεο ή φωτογραφιών. ➥σελίδα 91
- **PictBridge** : Σύνδεση σε έναν εκτυπωτή PictBridge για την απευθείας εκτύπωση φωτογραφιών (κατά τη χρήση της λειτουργίας PictBridge). ➥σελίδα 84

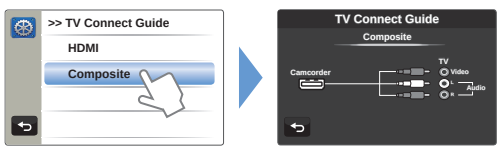
Προτού συνδέσετε ένα καλώδιο USB, βεβαιωθείτε ότι ο επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας USB είναι κατάλληλος για τη λειτουργία που θα χρησιμοποιηθεί.

TV Connect Guide

Μπορείτε να δείτε τον Οδηγό σύνδεσης τηλεόρασης προτού συνδέσετε τη βιντεοκάμερα στην τηλεόραση.

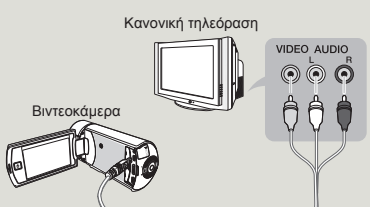
1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**Connectivity**" → "**TV Connect Guide**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

Σύνδεση σε μια κανονική τηλεόραση με το παρεχόμενο καλώδιο ήχου/βίντεο (AV)

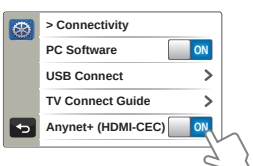


Anynet+ (HDMI-CEC)

Αυτή η βιντεοκάμερα υποστηρίζει τη λειτουργία Anynet+. Το Anynet+ είναι ένα σύστημα δικτύου AV που επιτρέπει τον έλεγχο όλων των συνδεδεμένων συσκευών AV της Samsung με το τηλεχειριστήριο μιας τηλεόρασης Samsung που υποστηρίζει το Anynet+.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**Connectivity**".

2 Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη "**Anynet+ (HDMI-CEC)**".



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

- **OFF** : Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **ON** : Ενεργοποίηση της λειτουργίας Anynet+. Αν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε μια τηλεόραση που υποστηρίζει Anynet+, μπορείτε να εκτελέσετε ορισμένες λειτουργίες της βιντεοκάμερας χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.

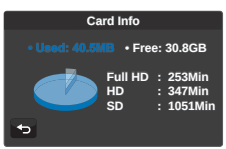
- Όταν ανάβετε τη βιντεοκάμερα ενόσω είναι συνδεδεμένη μέσω καλωδίου HDMI σε μια τηλεόραση που υποστηρίζει τη λειτουργία Anynet+, η τηλεόραση ανάβει αυτόματα. Αν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη δυνατότητα του Anynet+, ρυθμίστε το "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" σε "**OFF**".
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία Anynet+ (HDMI-CEC), ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της τηλεόρασης Samsung που υποστηρίζει το Anynet+.

Card Info

Αυτή η λειτουργία εμφανίζει πληροφορίες χώρου αποθήκευσης για το επιλεγμένο μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης), όπως το χώρο μνήμης που έχει χρησιμοποιηθεί και το διαθέσιμο χώρο κλπ.

Προτού προβάλετε τις πληροφορίες χώρου αποθήκευσης, τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης στη βιντεοκάμερα.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" → "**Card Info**".
- Εμφανίζεται ο χώρος στη μνήμη, ο διαθέσιμος χώρος στη μνήμη για χρήση και ο χρόνος εγγραφής, ανάλογα με την επιλεγμένη ανάλυση βίντεο.



2 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

- Η πραγματική χωρητικότητα ενδέχεται να είναι μικρότερη από τη χωρητικότητα που εμφανίζεται στην οθόνη LCD, καθώς τα αρχεία συστήματος της βιντεοκάμερας καταλαμβάνουν ένα μέρος της χωρητικότητας.
- Εάν δεν έχει τοποθετηθεί μέσο αποθήκευσης, δεν μπορείτε να επιλέξετε την επιλογή Card Info και θα φαίνεται ανενεργή στο μενού.

File No.

Τα ονόματα (αριθμοί) αρχείων εκχωρούνται στις εγγεγραμμένες εικόνες σύμφωνα με την επιλεγμένη ρύθμιση αρίθμησης.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" → "**File No.**"

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.

3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **Series**: Εκχωρεί αριθμούς αρχείων με αριθμητική σειρά, ακόμη και αν η κάρτα μνήμης αντικατασταθεί, διαμορφωθεί ή διαγραφούν όλα τα αρχεία της. Κάθε αρχείο έχει την ίδια μορφή αριθμού αρχείου, πράγμα που επιτρέπει τη βολική διαχείριση των εικόνων σε έναν υπολογιστή.
- **Reset**: Επαναφέρει τον αριθμό αρχείου στην τιμή 0001 μετά από διαμόρφωση, διαγραφή όλων των αρχείων ή τοποθέτηση μιας νέας κάρτας μνήμης.

Όταν ρυθμίζετε το "**File No.**" σε "**Series**" εκχωρείται σε κάθε αρχείο διαφορετικός αριθμός, για την αποφυγή δημιουργίας διπλών ονομάτων αρχείων. Κάτι τέτοιο είναι βολικό όταν θέλετε να διαχειρίζεστε τα αρχεία σας από έναν υπολογιστή.

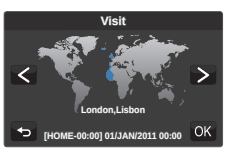
Time Zone

Μπορείτε να ρυθμίσετε εύκολα το ρολόι στην τοπική ώρα, όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε ταξίδια.

Ρύθμιση της τοπικής ώρας για τον έλεγχο της διαφοράς ώρας

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" → "**Time Zone**" → "**Visit**".

2 Επιλέξτε τη ζώνη ώρας πατώντας το κουμπί αφής αριστερά (◀)/δεξιά (▶) στην οθόνη LCD και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής (OK).



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

- **Home**: Το ρολόι χρησιμοποιείται σύμφωνα με την επιλογή που έγινε στο μενού ρύθμισης ημερομηνίας/ώρας. Επιλέξτε αυτή τη ρύθμιση όταν χρησιμοποιείτε αυτή τη βιντεοκάμερα για πρώτη φορά ή όταν επαναφέρετε το ρολόι στη ρύθμιση ημερομηνίας/ώρας της πόλης σας.
- **Visit** (✈): Όταν επισκέπτεστε μια διαφορετική ζώνη ώρας, σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε την τοπική ώρα χωρίς να αλλάξετε τη ρύθμιση ώρας της πόλης σας. Το ρολόι προσαρμόζεται σύμφωνα με τη διαφορά ώρας ανάμεσα στις δύο τοποθεσίες.

Date/Time Set

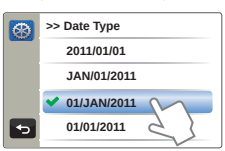
Αν ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα, μπορείτε να προβάλετε την ημερομηνία και την ώρα εγγραφής κατά την αναπαραγωγή. ➥σελίδα 28

Date Type

Μπορείτε να ρυθμίσετε την ημερομηνία ώστε να εμφανίζεται σύμφωνα με την επιλογή τύπου προβολής.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" → "**Date Type**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

- **2011/01/01:** Η ημερομηνία εμφανίζεται με τη σειρά έτος/μήνας (δύο ψηφία)/ημέρα.
- **JAN/01/2011:** Η ημερομηνία εμφανίζεται με τη σειρά μήνας/ημέρα/έτος.
- **01/JAN/2011:** Η ημερομηνία εμφανίζεται με τη σειρά ημέρα/μήνας/έτος.
- **01/01/2011:** Η ημερομηνία εμφανίζεται με τη σειρά ημέρα/μήνας (δύο ψηφία)/έτος.

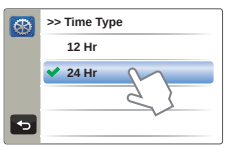
Αυτή η λειτουργία εξαρτάται από τη ρύθμιση "**Date/Time Display**". ➥σελίδα 68

Time Type

Μπορείτε να ρυθμίσετε την ώρα ώστε να εμφανίζεται σύμφωνα με την επιλογή τύπου προβολής.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" → "**Time Type**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **12 Hr**: Οι πληροφορίες ώρας εμφανίζονται σε ρολόι 12 ωρών.
- **24 Hr**: Οι πληροφορίες ώρας εμφανίζονται σε ρολόι 24 ωρών.

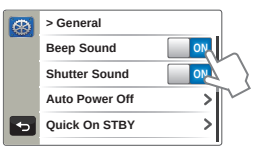
Αυτή η λειτουργία εξαρτάται από τη ρύθμιση "**Date/Time Displa**y". ➥σελίδα 68

Beep Sound

Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει την επισήμανση ενεργειών, όπως το πάτημα κουμπιών και κουμπιών αφής στην οθόνη, με έναν χαρακτηριστικό ήχο.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" .

2 Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη "**Beep Sound**".



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **OFF**: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **ON**: Όταν χρησιμοποιείτε τα κουμπιά ή τα κουμπιά αφής, όπως το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής**, ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος.

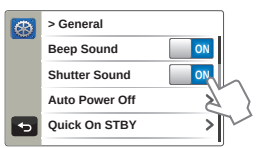
Ο ήχος μπιπ ακυρώνεται στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- Κατά την εγγραφή και την αναπαραγωγή
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με καλώδιο (καλώδιο ήχου/βίντεο, καλώδιο Mini HDMI κλπ.)

Shutter Sound

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον ήχο κλείστρου που ακούγεται κατά το πάτημα του κουμπιού **έναρξης/διακοπής εγγραφής**.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" .

2 Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη "**Shutter Sound**".



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **OFF:** Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **ON:** Όταν τραβάτε μια φωτογραφία με το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής**, ακούγεται ένα ήχος κλείστρου.

Δεν ακούγεται ήχος κλείστρου στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με καλώδιο. (καλώδιο ήχου/βίντεο, HDMI κ.λπ.)

Auto Power Off

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη βιντεοκάμερα να σβήνει αυτόματα αν παραμείνει αδρανής για 5 λεπτά χωρίς να χρησιμοποιηθεί. Αυτή η λειτουργία αποτρέπει την περιττή κατανάλωση ενέργειας.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" → "**Auto Power Off**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.

3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **OFF:** Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **5 Min**: Η βιντεοκάμερα σβήνει αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για 5 λεπτά.

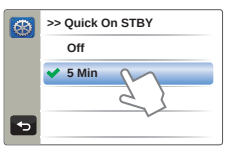
- Η αυτόματη απενεργοποίηση της μηχανής δεν λειτουργεί στις παρακάτω καταστάσεις:
  - Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με καλώδιο. (USB, Τροφοδοτικό κ.λπ.)
  - Όταν είναι ενεργοποιημένη λειτουργία Επίδειξης.
  - Κατά την εγγραφή (περιλαμβανομένης της παύσης), την αναπαραγωγή (εξαιρουμένης της παύσης) ή την αναπαραγωγή μιας παρουσίασης φωτογραφιών.
- Για να ενεργοποιήσετε ξανά τη βιντεοκάμερα, κλείστε την οθόνη LCD και, στη συνέχεια, ανοίξτε τη.

Quick On STBY

Αν πρόκειται να εγγράφετε συχνά για ένα παρατεταμένο χρονικό διάστημα, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Quick On STBY για να μειώσετε την κατανάλωση ενέργειας και την εξάντληση της μπαταρίας. Όταν η λειτουργία Quick On STBY είναι ενεργοποιημένη, το κλείσιμο της οθόνης LCD εκκινεί τον τρόπο λειτουργίας Quick On STBY.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" → "**Quick On STBY**".

2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **Off:** Το κλείσιμο της οθόνης LCD απενεργοποιεί τη βιντεοκάμερα.
- **5 Min**: Το κλείσιμο της οθόνης LCD έχει ως αποτέλεσμα την εκτέλεση του τρόπου λειτουργίας Quick On STBY και, στη συνέχεια, το σβήσιμο της βιντεοκάμερας μετά από 5 λεπτά.

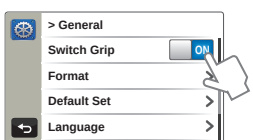
- Συνιστάται να σβήνετε πάντα τη βιντεοκάμερα μετά τη χρήση της, για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας. Ωστόσο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αποτελεσματικά τη λειτουργία Quick On STBY σε συνθήκες συχνής εγγραφής με καθορισμένο χρονοδιάγραμμα.
- Η ενδεικτική λυχνία τρόπου λειτουργίας αναβοσβήνει συνεχώς στον τρόπο λειτουργίας Quick On STBY.
- Ο τρόπος λειτουργίας Quick On STBY δεν είναι διαθέσιμος στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Όταν είναι ανοιχτή η οθόνη LCD.
  - Όταν χρησιμοποιούνται τα κουμπιά της βιντεοκάμερας.
  - Όταν γίνεται εγγραφή.

Switch Grip

Η βιντεοκάμερα έχει σχεδιαστεί για άνετη χρήση τόσο με το δεξί όσο και με το αριστερό χέρι. Αν το "**Switch Grip**" έχει ρυθμιστεί σε "**On**", μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εύκολα τη βιντεοκάμερα και με τα δύο χέρια.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" .

2 Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη "**Switch Grip**".



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

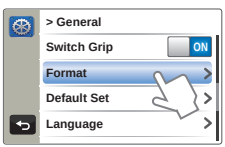
- **OFF:** Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **ON** : Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εύκολα τη βιντεοκάμερα και με τα δύο χέρια.

Αν αλλάξετε την κατεύθυνση της Λαβής αλλαγής (Switch Grip) ενώ κάνετε εγγραφή, η εγγραφή ενδέχεται να διακοπεί προσωρινά.

Format

Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία αν θέλετε να διαγράψετε οριστικά όλα τα αρχεία ή να διορθώσετε προβλήματα με το μέσο αποθήκευσης.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" → "**Format**".



2 Πατήστε "**Yes**" → "**Yes**".
- Η διαμόρφωση εκτελείται και εμφανίζεται ένα μήνυμα.

3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (↩).

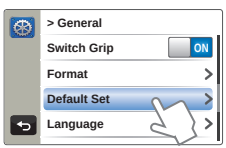
- Μην αφαιρέσετε το μέσο εγγραφής και μην εκτελέσετε καμία άλλη λειτουργία (όπως το σβήσιμο της βιντεοκάμερας) κατά τη διαμόρφωση. Επίσης, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το παρεχόμενο τροφοδοτικό, καθώς τα δεδομένα του μέσου εγγραφής ενδέχεται να αλλοιωθούν αν η μπαταρία εξαντληθεί κατά τη διάρκεια της διαμόρφωσης.
- Αν τα δεδομένα του μέσου εγγραφής αλλοιωθούν, εκτελέστε και πάλι διαμόρφωση.

- Μην εκτελείτε διαμόρφωση του μέσου αποθήκευσης σε υπολογιστή ή άλλη συσκευή. Φροντίστε να εκτελέσετε διαμόρφωση του μέσου αποθήκευσης σε αυτή τη βιντεοκάμερα.
- Δεν είναι δυνατή η διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης με τη γλωττίδα προστασίας στη θέση κλειδώματος. ➥σελίδα 31
- Αν δεν έχει τοποθετηθεί κάποιο μέσο αποθήκευσης, δεν μπορεί να επιλεγεί. Θα εμφανίζεται ανενεργό στο μενού.
- Μπορείτε να διαγράψετε οριστικά όλα τα αρχεία και τις επιλογές που υπάρχουν στο μέσο αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων. Με τον τρόπο αυτό θα έχετε τη δυνατότητα να επιτύχετε σταθερές ταχύτητες και σωστή λειτουργία κατά την πρόσβαση στο μέσο εγγραφής. Έχετε υπόψη ότι θα διαγραφούν όλα τα αρχεία και τα δεδομένα, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων.

Default Set

Μπορείτε να επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις μενού στις προεπιλεγμένες καταστάσεις.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**" → "**Default Set**".
- Εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.



2 Πατήστε "**Yes**" αν θέλετε όλες οι ρυθμίσεις να επανέλθουν στις προεπιλεγμένες τιμές.
- Αφού όλες οι ρυθμίσεις επανέλθουν στις προεπιλεγμένες τιμές, εμφανίζεται η οθόνη ζώνης ώρας.

3 Ρυθμίστε πάλι την ημερομηνία και την ώρα. ↪σελίδα 28

- Μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα κατά τη χρήση αυτής της λειτουργίας.
- Η επαναφορά των ρυθμίσεων της βιντεοκάμερας HD στις εργοστασιακές προεπιλογές τους δεν επηρεάζει τις εικόνες που έχουν εγγραφεί.

Language

Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία επιθυμείτε να εμφανίζονται τα μενού και τα μηνύματα στην οθόνη. ↪σελίδα 29

Στοιχεία υπομενού

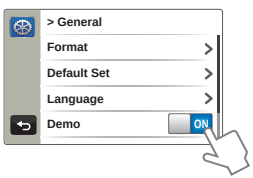
English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文 (简体中文)
中文 (繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

Demo

Η επίδειξη σάς δείχνει αυτόματα τις κύριες λειτουργίες που διαθέτει η βιντεοκάμερα, για να μπορείτε να τις χρησιμοποιείτε πιο εύκολα.

1 Πατήστε το κουμπί **αρχικής σελίδας** (⌂) → πατήστε "**Settings**" → "**General**".

2 Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο δίπλα από την ένδειξη "**Demo**".



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

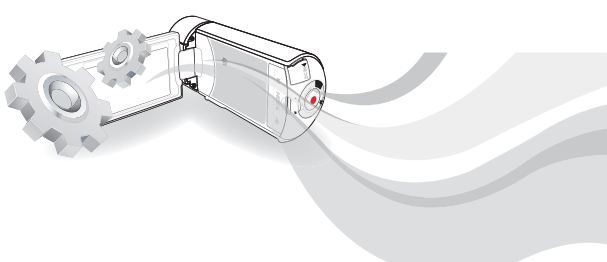
Στοιχεία υπομενού

- **OFF**: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **ON**: Ενεργοποιεί τη λειτουργία Demo.

Χρήση της λειτουργίας Προβολής

Η λειτουργία Επίδειξης ακυρώνεται στις παρακάτω περιπτώσεις:
- Εάν αγγιχτεί η οθόνη LCD.
- Εάν πατηθεί οποιοδήποτε κουμπί (**έναρξη/τερματισμός εγγραφής**, **αρχικής σελίδας** (⌂), κ.λπ.). Ωστόσο, η βιντεοκάμερα θα μεταβεί στη λειτουργία Επίδειξης αυτόματα μετά από 5 λεπτά στη λειτουργία STBY εάν παραμείνει επί 5 λεπτά σε αδράνεια, χωρίς να εκτελεστεί καμία λειτουργία. Εάν δεν θέλετε να εκκινηθεί η λειτουργία Επίδειξης, ορίστε το στοχείο "**Demo**" στο "**OFF**".

Η λειτουργία Επίδειξης δεν λειτουργεί στις παρακάτω περιπτώσεις:
- Αν το "**Auto Power Off**" έχει ρυθμιστεί στο "**5 Min**"(χρησιμοποιεί τη μπαταρία ως την κύρια πηγή τροφοδοσίας), η λειτουργία Auto Power Off θα λειτουργεί πριν από την Επίδειξη.



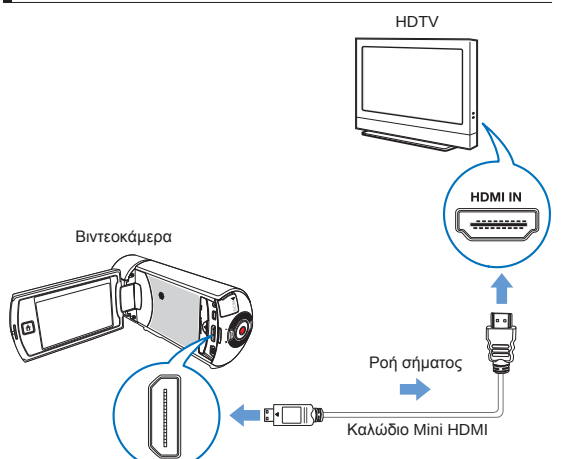
σύνδεση με τηλεόραση

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ HIGH DEFINITION

Μπορείτε να απολαύσετε βίντεο ποιότητας HD (High Definition) που έχουν εγγραφεί σε ανάλυση HD, χρησιμοποιώντας μια τηλεόραση HD. Αυτή η βιντεοκάμερα υποστηρίζει έξοδο σήματος HDMI, για να παρέχει μεταφορά βίντεο υψηλής ευκρίνειας.

- Ελέγξτε αν υπάρχει υποδοχή εισόδου HDMI στην τηλεόρασή σας.
- Να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό όταν συνδέετε τη βιντεοκάμερα με την τηλεόραση.
- Επιλέξτε την τιμή "**HDMI TV Out**" σύμφωνα με τον τύπο τηλεόρασης που είναι συνδεδεμένος με τη βιντεοκάμερα. ➥σελίδα 69

Χρήση καλωδίου Mini HDMI



1. Ενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα.
   - Εάν δεν ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα πρώτα, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην μπορέσει να αναγνωρίσει τη συνδεδεμένη τηλεόραση.
2. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στην τηλεόραση με ένα καλώδιο Mini HDMI.
3. Ρυθμίστε τον επιλογέα πηγής εισόδου της τηλεόρασης, για να επιτρέψετε στην τηλεόραση να αναγνωρίσει τη συνδεδεμένη βιντεοκάμερα.
   - Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της τηλεόρασης για τον τρόπο επιλογής της πηγής εισόδου στην τηλεόραση.
4. Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής στη βιντεοκάμερα και αρχίστε να αναπαράγετε βίντεο. ➥σελίδα 42~46

Κατανόηση του HDMI

Το HDMI (High Definition Multimedia Interface) είναι μια μικρού μεγέθους διασύνδεση ήχου/βίντεο για τη μεταφορά ασυμπίεστων ψηφιακών δεδομένων.

Τι είναι η λειτουργία Anynet+;

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το ίδιο τηλεχειριστήριο για τις συσκευές που υποστηρίζουν τη λειτουργία Anynet+.
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Anynet+ αν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με ένα καλώδιο HDMI σε μια τηλεόραση που υποστηρίζει Anynet+. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της τηλεόρασης που υποστηρίζει Anynet+.

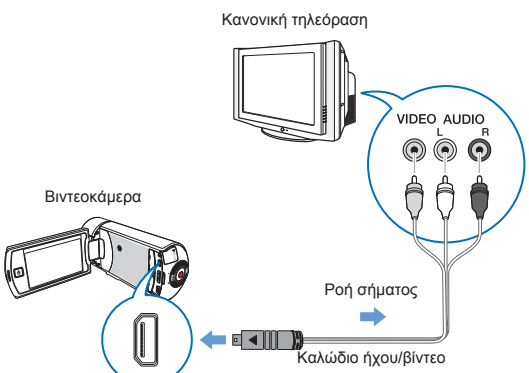
- Αυτή η βιντεοκάμερα παρέχεται με τη λειτουργία μενού "**TV Connect Guide**". Αν προσπαθείτε να συνδέσετε τη βιντεοκάμερα με μια τηλεόραση (χωρίς να χρησιμοποιείτε το εγχειρίδιο χρήσης), χρησιμοποιήστε τη λειτουργία μενού "**TV Connect Guide**". ➥σελίδα 71
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο καλώδια Mini HDMI τύπου C προς A με αυτή τη βιντεοκάμερα.
- Η υποδοχή HDMI της βιντεοκάμερας παρέχεται αποκλειστικά για χρήση εξόδου σήματος.
- Αν είναι συνδεδεμένη με τη βιντεοκάμερα μια τηλεόραση που υποστηρίζει Anynet+, η ενεργοποίηση της βιντεοκάμερας ενδέχεται να ανάψει και την τηλεόραση (λειτουργία Anynet+). Αν δεν θέλετε αυτή τη λειτουργία, ρυθμίστε το "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" σε "**OFF**". ➥σελίδα 71
- Να χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια HDMI 1.3 για σύνδεση στην υποδοχή HDMI αυτής της βιντεοκάμερας. Αν η βιντεοκάμερα συνδεθεί με άλλα καλώδια HDMI, ενδέχεται να μη λειτουργεί η προβολή στην οθόνη.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΜΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Μπορείτε να απολαύσετε τις εικόνες που εγγράφετε με τη βιντεοκάμερα σε μια κανονική τηλεόραση που υποστηρίζει τυπική ευκρίνεια. Αυτή η βιντεοκάμερα υποστηρίζει έξοδο σύνθετου σήματος για τη μεταφορά βίντεο τυπικής ευκρίνειας.

Να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό όταν συνδέετε τη βιντεοκάμερα με την τηλεόραση.

Σύνδεση ενός καλωδίου ήχου/βίντεο για έξοδο σύνθετου σήματος



1 Συνδέστε τη βιντεοκάμερα σε μια τηλεόραση με ένα καλώδιο ήχου/βίντεο.

2 Ρυθμίστε τον επιλογέα πηγής εισόδου της τηλεόρασης, για να επιτρέψετε στην τηλεόραση να αναγνωρίσει τη συνδεδεμένη βιντεοκάμερα.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της τηλεόρασης για τον τρόπο επιλογής της πηγής εισόδου στην τηλεόραση.

3 Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής στη βιντεοκάμερα και αρχίστε να αναπαράγετε βίντεο.
➥σελίδα 42~46

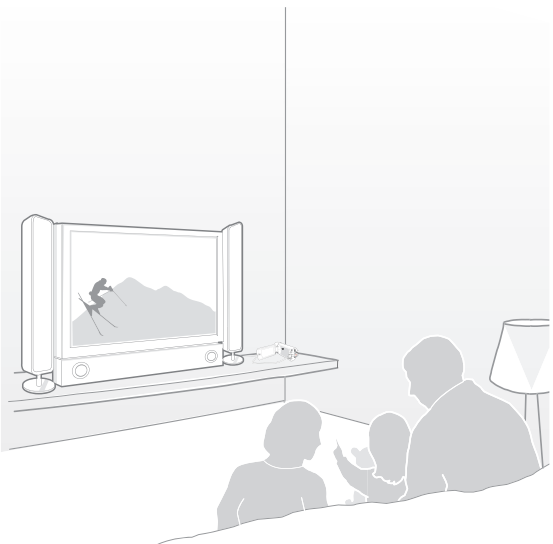
- Ελέγξτε την κατάσταση της σύνδεσης ανάμεσα στη βιντεοκάμερα και την τηλεόραση, η οθόνη της τηλεόρασης ενδέχεται να μην αποδίδει τις σωστές πληροφορίες βίντεο αν συνδεθεί εσφαλμένα.
- Αν κάνετε σύνδεση με μια τηλεόραση χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο ήχου/βίντεο, ταιριάξτε τα χρώματα των βυσμάτων των καλωδίων με αυτά των αντίστοιχων υποδοχών.
- Η είσοδος βίντεο ενδέχεται να εμφανίζεται σε πράσινο χρώμα, ανάλογα με την τηλεόραση. Σε αυτήν την περίπτωση, συνδέστε το κίτρινο βύσμα του καλωδίου ήχου/βίντεο στην πράσινη υποδοχή της τηλεόρασης.
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε μια τηλεόραση με περισσότερα από ένα καλώδια, το σήμα εξόδου έχει την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας.
  - Έξοδος HDMI → έξοδος AV (σύνθετου σήματος)
- Αυτή η βιντεοκάμερα παρέχεται με τη λειτουργία μενού "**TV Connect Guide**". Αν προσπαθείτε να συνδέσετε τη βιντεοκάμερα με μια τηλεόραση (χωρίς να χρησιμοποιείτε το εγχειρίδιο χρήσης), χρησιμοποιήστε τη λειτουργία μενού "**TV Connect Guide**".
  ➥σελίδα 71
- Αν η τηλεόραση διαθέτει μόνο μία υποδοχή ήχου (μονοφωνική είσοδος), συνδέστε το κίτρινο βύσμα του καλωδίου ήχου/βίντεο στην υποδοχή βίντεο, το λευκό βύσμα στην υποδοχή ήχου και μη συνδέετε καθόλου το κόκκινο βύσμα.
- Οι εικόνες που εγγράφονται σε ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας ("**Full HD 1080/50i**" ή "**HD 720/50p**") αναπαράγονται σε ποιότητα εικόνας τυπικής ευκρίνειας.

ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΕ ΟΘΟΝΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

Ο τρόπος που εμφανίζεται η εικόνα εξαρτάται από το λόγο πλευρών οθόνης της τηλεόρασης

Λόγος πλευρών εγγραφής	Τηλεόραση ευρείας οθόνης (16:9)	Τηλεόραση ευρείας 4:3
Εικόνες που έχουν εγγραφεί με λόγο πλευρών 16:9		

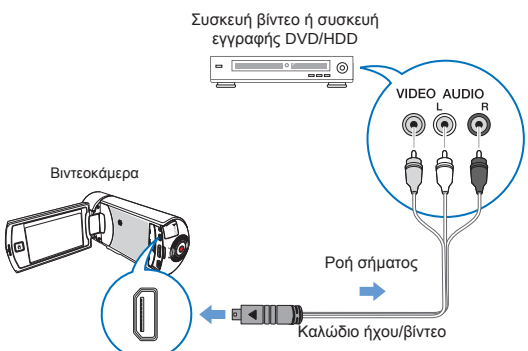
- Προσαρμόστε τον ήχο σε μέτρια ένταση. Αν η ένταση του ήχου είναι πολύ υψηλή, το σήμα βίντεο ενδέχεται να περιλαμβάνει θόρυβο.
- Αν το "**TV Display**" έχει ρυθμιστεί σε "**OFF**", η οθόνη της τηλεόρασης δεν περιλαμβάνει τα μενού ενδείξεων οθόνης (OSD).
➥σελίδα 68



ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΒΙΝΤΕΟ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ DVD/HDD

Τα βίντεο που εγγράφονται σε αυτή τη βιντεοκάμερα μπορούν να αντιγραφούν σε συσκευές βίντεο ή συσκευές εγγραφής DVD/HDD.

- Τα βίντεο αντιγράφονται στην άλλη συσκευή εγγραφής μέσω αναλογικής μεταφοράς δεδομένων (σύνδεση σύνθετου σήματος). Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο καλώδιο ήχου/βίντεο.
- Να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό όταν συνδέετε τη βιντεοκάμερα με την τηλεόραση.



1 Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στη συσκευή εγγραφής (συσκευή βίντεο ή συσκευή εγγραφής DVD/HDD) με το καλώδιο ήχου/βίντεο.
   - Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στις υποδοχές εισόδου της συσκευής εγγραφής.
   - Αν η συσκευή εγγραφής διαθέτει επιλογέα πηγής εισόδου, ρυθμίστε τον στον τρόπο λειτουργίας εισόδου.
2 Τοποθετήστε το μέσο αποθήκευσης στη συσκευή εγγραφής.
3 Αρχίστε την αναπαραγωγή στη βιντεοκάμερα και εγγράψτε το βίντεο από τη συσκευή εγγραφής.
   - Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών που συνοδεύει τη συσκευή εγγραφής.
4 Όταν ολοκληρωθεί η αντιγραφή, διακόψτε τη λειτουργία της συσκευής εγγραφής και, στη συνέχεια, της βιντεοκάμερας.

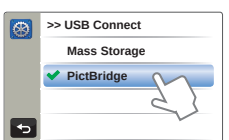
- Τα βίντεο που εγγράφονται σε αυτή τη βιντεοκάμερα μπορούν να αντιγραφούν με σύνδεση του καλωδίου ήχου/βίντεο. Όλα τα εγγεγραμμένα βίντεο αντιγράφονται σε ποιότητα εικόνας SD (τυπική ευκρίνεια), ανεξάρτητα από την ανάλυση εγγραφής (HD/SD).
- Δεν μπορείτε να αντιγράψετε σε μια συσκευή εγγραφής με ένα καλώδιο HDMI.
- Για να αντιγράψετε ένα βίντεο που έχει εγγραφεί σε ποιότητα εικόνας HD (υψηλή ευκρίνεια), χρησιμοποιήστε το ενσωματωμένο λογισμικό της βιντεοκάμερας και αντιγράψτε τις εικόνες στον υπολογιστή σας. ➥σελίδα 87
- Μιας και η αντιγραφή εκτελείται μέσω αναλογικής μεταφοράς δεδομένων, ενδέχεται να μειωθεί η ποιότητα της εικόνας.
- Για απόκρυψη των ενδείξεων οθόνης (όπως ένας μετρητής κλπ.) από την οθόνη της συνδεδεμένης συσκευής, επιλέξτε τη ρύθμιση "**TV Display: OFF**". ➥σελίδα 68
- Για να εγγράψετε την ημερομηνία/ώρα, εμφανίστε την στην οθόνη. ➥σελίδα 68

ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΜΕ ΕΚΤΥΠΩΤΗ PictBridge

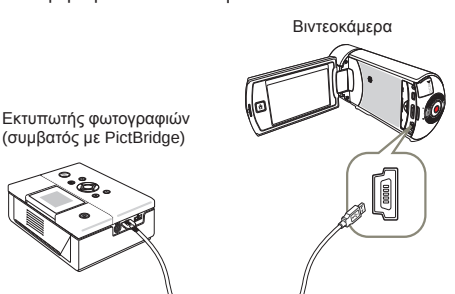
Μπορείτε να εκτυπώσετε απευθείας φωτογραφίες, συνδέοντας αυτή τη βιντεοκάμερα σε έναν εκτυπωτή PictBridge (πωλείται ξεχωριστά) με ένα καλώδιο USB.

Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30

1 Ρυθμίστε το “**USB Connect**” σε “**PictBridge**”. ➥σελίδα 70

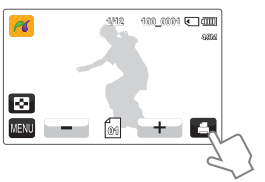


2 Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο USB για να συνδέσετε τη βιντεοκάμερα με τον εκτυπωτή.



3 Ενεργοποιήστε τον εκτυπωτή.
- Εμφανίζονται οι μικρογραφίες φωτογραφιών.

4 Πατήστε τις φωτογραφίες που θα εκτυπωθούν και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής εκτύπωσης ( ).
- Εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα.



5 Πατήστε “**Yes**”.
- Εκτυπώνεται η επιλεγμένη φωτογραφία.

Ρύθμιση του αριθμού αντιτύπων

Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης ( )/αύξησης ( ) για να ρυθμίσετε τον αριθμό αντιγράφων που θα εκτυπωθούν.
- Ρυθμίζεται ο αριθμός των αντιγράφων.

Ακύρωση της ρύθμισης εκτύπωσης

Πατήστε το κουμπί αφής προβολής μικρογραφιών ( ) στην οθόνη LCD.

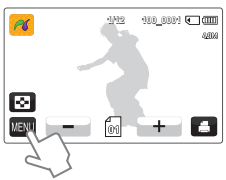
Διακοπή της εκτύπωσης αφού αρχίσει

Πατήστε “**Cancel**” στην οθόνη.

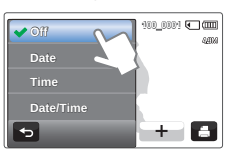
- Αν η βιντεοκάμερα δεν αναγνωρίζει τον εκτυπωτή, αφαιρέστε το καλώδιο USB και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τον εκτυπωτή. Ρυθμίστε το “**USB Connect**” σε “**PictBridge**” και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά το καλώδιο USB.
- Να χρησιμοποιείτε το παρεχόμενο καλώδιο USB.

Ρύθμιση της αποτύπωσης ημερομηνίας/ώρας

1 Στον τρόπο λειτουργίας εκτυπωτή, πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Date/Time**”.

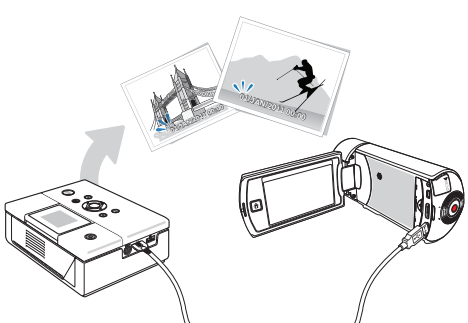


2 Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
- Ρυθμίζεται η επιλεγμένη λειτουργία εμφάνισης ημερομηνίας και ώρας.



3 Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ).
- Η επιλεγμένη ημερομηνία και ώρα εκτυπώνεται στις φωτογραφίες.

- Η επιλογή αποτύπωσης ημερομηνίας/ώρας ενδέχεται να μην υποστηρίζεται από όλους τους εκτυπωτές. Απευθυνθείτε στον κατασκευαστή του εκτυπωτή σας. Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση της επιλογής αποτύπωσης ημερομηνίας/ώρας αν ο εκτυπωτής δεν υποστηρίζει αυτήν την επιλογή.
- Η επωνυμία PictBridge™ είναι σήμα κατατεθέν της CIPA (Camera & Imaging Products Association) και πρόκειται για ένα πρότυπο μεταφοράς εικόνας που αναπτύχθηκε από τις εταιρείες Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson και Sony.
- Κατά την απευθείας εκτύπωση PictBridge, χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό για τη βιντεοκάμερα. Αν η βιντεοκάμερα απενεργοποιηθεί κατά την εκτύπωση, ενδέχεται να καταστραφούν δεδομένα στο μέσο αποθήκευσης.
- Δεν είναι δυνατή η εκτύπωση εικόνων από βίντεο.
- Δεν είναι δυνατή η εκτύπωση φωτογραφιών που έχουν εγγραφεί από άλλες συσκευές.
- Διατίθενται διάφορες επιλογές εκτύπωσης, ανάλογα με τον εκτυπωτή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του εκτυπωτή.

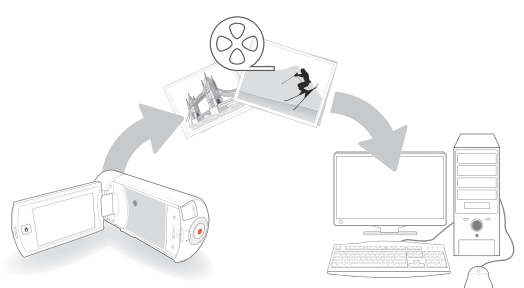


ΤΙ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΜΕ ΕΝΑΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ WINDOWS

Μπορείτε να απολαύσετε τις ακόλουθες λειτουργίες αν συνδέσετε τη βιντεοκάμερα σε έναν υπολογιστή Windows χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο USB.

Κύριες λειτουργίες

- Χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας 'Intelli-studio' της βιντεοκάμερας, μπορείτε να απολαύσετε τις ακόλουθες λειτουργίες.
  - Αναπαραγωγή των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών.
  - Επεξεργασία των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών.
  - Αποστολή των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών στο YouTube / Flickr / Facebook.
- Μπορείτε να μεταφέρετε ή να αντιγράψετε τα αρχεία (βίντεο και φωτογραφίες) που έχουν αποθηκευτεί στο μέσο αποθήκευσης σε έναν υπολογιστή (λειτουργία Mass Storage).



Απαιτήσεις συστήματος

Για να χρησιμοποιήσετε το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας (Intelli-studio), ο υπολογιστής σας πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Στοιχείο	Απαίτηση
Λειτουργικό σύστημα	Microsoft Windows XP SP2, Vista, ή Windows 7
Επεξεργαστής	Συνιστάται Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz ή ισχυρότερος Συνιστάται AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz ή ισχυρότερος (Φορητός υπολογιστής: συνιστάται Intel Core2 Duo στα 2,2 GHz ή AMD Athlon X2 Dual-Core στα 2,6 GHz ή ισχυρότερος)
Μνήμη RAM	συνιστάται 1 GB ή περισσότερη
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce 8500 ή ανώτερη, ATI σειρά X2600 ή ανώτερη
Οθόνη	1024 x 768, χρώμα 16 bit ή υψηλότερο (συνιστάται 1280 x 1024, χρώμα 32 bit)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c ή νεότερη έκδοση
Κάρτα μνήμης	Κάρτα SDHC κατηγορίας 6 ή υψηλότερης

- Οι απαιτήσεις συστήματος που αναφέρονται παραπάνω αποτελούν συστάσεις. Η λειτουργία ενδέχεται να μην είναι δυνατή ακόμα και σε ένα σύστημα που ικανοποιεί τις απαιτήσεις, ανάλογα με το σύστημα.
- Σε υπολογιστές με μικρότερη ταχύτητα από τη συνιστώμενη, ενδέχεται να παραλείπονται καρέ κατά την αναπαραγωγή βίντεο ή η αναπαραγωγή βίντεο να μη γίνεται με τον αναμενόμενο τρόπο.
- Εάν η έκδοση του DirectX που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας είναι προγενέστερη της έκδοσης 9.0c, εγκαταστήστε το πρόγραμμα αφού πρώτα εγκαταστήσετε την έκδοση 9.0c ή μεταγενέστερη.
- Συνιστάται η μεταφορά των εγγεγραμμένων δεδομένων βίντεο σε υπολογιστή πριν από την αναπαραγωγή ή την επεξεργασία των δεδομένων βίντεο.
- Για να γίνει αυτό, ένας φορητός υπολογιστής πρέπει να έχει υψηλότερες προδιαγραφές συστήματος από έναν επιτραπέζιο υπολογιστή.
- Το λογισμικό Intelli-studio δεν είναι συμβατό με το λειτουργικό σύστημα Mac OS.

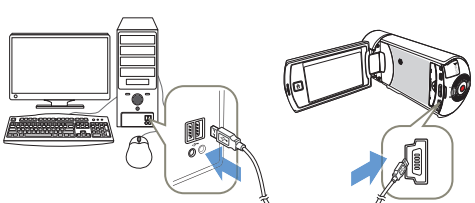
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Intelli-studio ΤΗΣ

Το Intelli-studio είναι ένα ενσωματωμένο πρόγραμμα που επιτρέπει την αναπαραγωγή και την επεξεργασία αρχείων. Είναι δυνατή η αποστολή αρχείων σε τοποθεσίες web, όπως τα YouTube και Flickr. Για λεπτομέρειες, επιλέξτε “**Help**” → “**Help**” στην οθόνη του Intelli-studio.

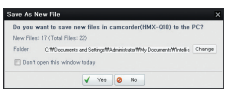
Βήμα 1. Σύνδεση του καλωδίου USB

1 Ρυθμίστε το “**USB Connect: Mass Storage**” σε “**PC Software: ON**”.➥σελίδα 70
- Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του μενού θα είναι όπως παραπάνω.

2 Συνδέστε τη βιντεοκάμερα και τον υπολογιστή με ένα καλώδιο USB.
- Εμφανίζεται μία οθόνη αποθήκευσης αρχείου στο κεντρικό παράθυρο του Intelli-studio. Εάν η βιντεοκάμερά σας δεν περιέχει νέα αρχεία, δεν θα εμφανιστεί το αναδυόμενο παράθυρο για την αποθήκευση νέων αρχείων.
- Ανάλογα με τον τύπο υπολογιστή, εμφανίζεται το ανάλογο παράθυρο αποσπώμενου δίσκου.



3 Κάντε κλικ στο “**Yes**” για να ολοκληρωθεί η διαδικασία αποστολής και να εμφανιστεί το ακόλουθο αναδυόμενο παράθυρο. Κάντε κλικ στο “**Yes**” για επιβεβαίωση.
- Εάν δεν επιθυμείτε αποθήκευση νέου αρχείου, επιλέξτε “**No**”.



Αποσύνδεση του καλωδίου USB

Αφού ολοκληρωθεί η μεταφορά των δεδομένων, φροντίστε να αποσυνδέσετε το καλώδιο με τον ακόλουθο τρόπο:

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο “**Safely Remove Hardware**” στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε “**USB Mass Storage Device**” και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο “**Stop**”.
3. Αν εμφανιστεί το παράθυρο “**Stop a Hardware device**”, κάντε κλικ στο “**OK**”.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB από τη βιντεοκάμερα και τον υπολογιστή.

- Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο καλώδιο USB (παρέχεται από τη Samsung).
- Συνδέστε το καλώδιο USB αφού βεβαιωθείτε ότι η φορά εισαγωγής είναι σωστή.
- Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ως πηγή ρεύματος το τροφοδοτικό, αντί για τη μπαταρία.
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με ένα καλώδιο USB ή το τροφοδοτικό. το άναμμα ή το σβήσιμο της βιντεοκάμερας ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία του υπολογιστή.
- Αν αποσυνδέσετε το καλώδιο USB από τον υπολογιστή ή τη βιντεοκάμερα κατά τη μεταφορά δεδομένων, η μεταφορά θα διακοπεί και τα δεδομένα ενδέχεται να αλλοιωθούν.
- Αν συνδέσετε το καλώδιο USB σε έναν υπολογιστή μέσω διανομέα USB ή συνδέσετε το καλώδιο USB ταυτόχρονα με άλλες συσκευές USB, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, αφαιρέστε όλες τις συσκευές USB από τον υπολογιστή και επανασυνδέστε τη βιντεοκάμερα.
- Ανάλογα με τον τύπο του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μη γίνει αυτόματη εκτέλεση του προγράμματος Intelli-studio. Σε μια τέτοια περίπτωση, ανοίξτε από το My Computer (Ο Υπολογιστής μου) την επιθυμητή μονάδα CD-ROM που περιλαμβάνει το πρόγραμμα Intelli-studio και εκτελέστε το πρόγραμμα iStudio.exe.

Βήμα 2. Πληροφορίες για το κύριο παράθυρο του Intelli-studio

Όταν εκκινείται το Intelli-studio, στο κύριο παράθυρο εμφανίζονται μικρογραφίες βίντεο και φωτογραφιών.

Αρ.	Περιγραφή
1	Στοιχεία μενού
2	Προβολή των αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο.
3	Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας επεξεργασίας φωτογραφιών.
4	Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας επεξεργασίας βίντεο.
5	Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας κοινής χρήσης.
6	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση των μικρογραφιών στη λίστα.
7	Επιλογή ενός τύπου αρχείου.
8	Προβολή βίντεο και φωτογραφιών του επιλεγμένου φακέλου στον υπολογιστή σας.
9	Εμφάνιση ή απόκρυψη βίντεο και φωτογραφιών της συνδεδεμένης συσκευής.
10	Προβολή βίντεο και φωτογραφιών του επιλεγμένου φακέλου στη συσκευή.
11	Προβολή αρχείων ως μικρογραφιών ή σε χάρτη
12	Περιήγηση σε φακέλους της συνδεδεμένης συσκευής.
13	Περιήγηση σε φακέλους αποθηκευμένους στον υπολογιστή σας
14	Μετάβαση στον προηγούμενο ή στον επόμενο φάκελο
15	Εκτύπωση αρχείων, προβολή αρχείων σε χάρτη, αποθήκευση αρχείων στο πρόγραμμα διαχείρισης περιεχομένου (Contents Manager) ή καταχώριση προσώπων.

- Εάν εγκαταστήσετε το Intelli-studio στον υπολογιστή σας, η εκκίνηση του προγράμματος θα γίνεται ταχύτερα. Για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα, επιλέξτε "**Tool**" → "**Install Intelli-studio on PC**".
- Εάν εγκαταστήσετε την πλήρη έκδοση του λογισμικού Intelli-studio, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διάφορες λειτουργίες. Ξεκινήστε την εγκατάσταση κάνοντας κλικ στο "**Web Support**" → "**Update Intelli-studio**" → "**Start Update**".
- Το ενσωματωμένο λογισμικό Intelli-studio του προϊόντος προορίζεται για οικιακή χρήση. Δεν προορίζεται για παραγωγές ακριβείας ή επαγγελματικές παραγωγές. Για τις εφαρμογές αυτές, σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε κάποιο λογισμικό μοντάζ ειδικά σχεδιασμένο για επαγγελματική χρήση.

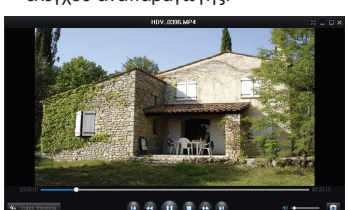
Βήμα 3. Αναπαραγωγή των βίντεο (ή των φωτογραφιών)

Μπορείτε να αναπαράγετε εύκολα τις εγγραφές σας χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Intelli-studio.

1 Με το Intelli-studio, κάντε κλικ στον επιθυμητό φάκελο για την εμφάνιση των εγγραφών σας.
- Στην οθόνη εμφανίζονται μικρογραφίες βίντεο (ή φωτογραφιών), ανάλογα με την επιλεγμένη πηγή.

2 Επιλέξτε το βίντεο (ή τη φωτογραφία) που θέλετε να αναπαράγετε.
- Μπορείτε να δείτε πληροφορίες για το αρχείο μετακινώντας το ποντίκι πάνω από το αρχείο.
- Αν κάνετε ένα κλικ στη μικρογραφία ενός βίντεο, αυτό θα αρχίσει να αναπαράγεται εντός του πλαισίου της μικρογραφίας, διευκολύνοντάς σας κατά την αναζήτηση των βίντεο που θέλετε.

3 Επιλέξτε το βίντεο (ή τη φωτογραφία) που θέλετε να αναπαράγετε και, στη συνέχεια, κάντε διπλό κλικ επάνω του για να το αναπαράγετε.
- Η αναπαραγωγή αρχίζει και εμφανίζονται τα στοιχεία ελέγχου αναπαραγωγής.



Στην παρακάτω λίστα παρατίθενται οι μορφές αρχείων που είναι συμβατές με το Intelli-studio:
- Μορφές αρχείων βίντεο: MP4 (Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Μορφές αρχείων φωτογραφίας: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

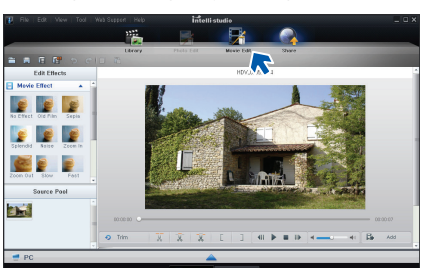
Βήμα 4. Επεξεργασία των βίντεο (ή των φωτογραφιών)

Με το Intelli-studio, μπορείτε να επεξεργαστείτε τα βίντεο ή τις φωτογραφίες με διάφορους τρόπους.
(Change Size, Fine-Tuning, Image Effect, Insert Frame κλπ.)

1 Επιλέξτε τα βίντεο ή τις φωτογραφίες που επιθυμείτε να επεξεργαστείτε.

2 Κάντε κλικ στο “**Movie Edit**” ή στο “**Photo Edit**”, σύμφωνα με το επιλεγμένο αρχείο στο πρόγραμμα περιήγησης του Intelli-studio.
- Το επιλεγμένο αρχείο εμφανίζεται στο παράθυρο επεξεργασίας.

3 Επεξεργαστείτε ένα βίντεο ή μια φωτογραφία χρησιμοποιώντας διάφορες λειτουργίες επεξεργασίας.

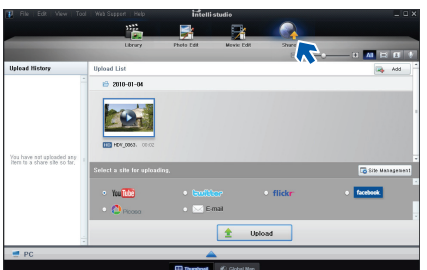


Βήμα 5. Κοινή χρήση βίντεο/φωτογραφιών στο Διαδίκτυο

Κάντε κοινή χρήση του περιεχομένου σας με ολόκληρο τον κόσμο, αποστέλλοντας φωτογραφίες και βίντεο απευθείας σε κάποια διαδικτυακή τοποθεσία, με ένα μόνον κλικ.

1 Επιλέξτε τα βίντεο ή τις φωτογραφίες που θέλετε για κοινή χρήση.

2 Κάντε κλικ στο “**Share**” στο πρόγραμμα περιήγησης.
- Το επιλεγμένο αρχείο εμφανίζεται στο παράθυρο κοινής χρήσης.



3 Κάντε κλικ στη διαδικτυακή τοποθεσία όπου θέλετε να φορτώσετε τα αρχεία.
- Μπορείτε να επιλέξετε “YouTube”, “twitter”, “Flickr”, “Facebook”, “Picasa”, “Email” ή οποιαδήποτε άλλη τοποθεσία web επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε για τη διαχείριση της τοποθεσίας σας.

4 Κάντε κλικ στο “**Upload**” για να ξεκινήσετε την αποστολή.
- Εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο που σας ζητά αναγνωριστικό χρήστη και κωδικό πρόσβασης.

5 Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για να συνδεθείτε.
- Η πρόσβαση στα περιεχόμενα της διαδικτυακής τοποθεσίας μπορεί να υπόκειται σε περιορισμούς, ανάλογα με το περιβάλλον πρόσβασης στο Διαδίκτυο.

Ο χρόνος εγγραφής και η χωρητικότητα που είναι διαθέσιμη για την μεταγραφή βίντεο μπορεί να αλλάξει, ανάλογα με την πολιτική που εφαρμόζει η κάθε διαδικτυακή τοποθεσία.

ΧΡΗΣΗ ΩΣ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Μπορείτε να αντιγράφετε βίντεο ή φωτογραφίες που έχετε εγγράψει με τη βιντεοκάμερα σε έναν υπολογιστή Windows, συνδέοντας το καλώδιο USB στη βιντεοκάμερα.

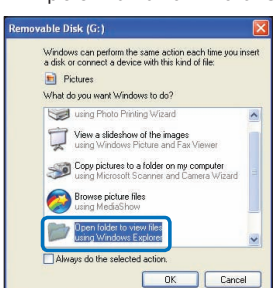
Προβολή των περιεχομένων του μέσου αποθήκευσης

1 Επιλέξτε τη ρύθμιση “**USB Connect: Mass Storage**”. ➥σελίδα 70

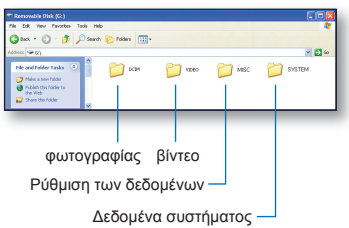
2 Επιλέξτε τη ρύθμιση “**PC Software: OFF**”. ➥ σελίδα 70

3 Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30

4 Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στον υπολογιστή με ένα καλώδιο USB. ➥σελίδα 87
- Μετά από λίγο, εμφανίζεται στην οθόνη του υπολογιστή το παράθυρο “Removable Disk” ή “Samsung”.
- Επιλέξτε “Open folders to view files using Windows Explorer” και κάντε κλικ στο “OK”.



5 Εμφανίζονται οι φάκελοι που περιέχονται στο μέσο αποθήκευσης.
- Οι διαφορετικοί τύποι αρχείων είναι αποθηκευμένοι σε διαφορετικούς φακέλους.to the PC.



6 Επιλέξτε το φάκελο που θα αντιγράψετε και, στη συνέχεια, εκτελέστε μεταφορά και απόθεσή του στο φάκελο προορισμού.
- Ο φάκελος αντιγράφεται από το μέσο αποθήκευσης στον υπολογιστή.

- Αν δεν εμφανιστεί το παράθυρο “Removable Disk”, ελέγξτε τη σύνδεση (➥σελίδα 87) ή εκτελέστε πάλι τα βήματα 1 και 4. Αν ο αφαιρούμενος δίσκος δεν εμφανίζεται αυτόματα, ανοίξτε το φάκελο του αφαιρούμενου δίσκου στην περιοχή My Computer (Ο Υπολογιστής μου).
- Αν η μονάδα δίσκου της συνδεδεμένης βιντεοκάμερας δεν ανοίγει ή το μενού που εμφανίζεται με δεξί κλικ του ποντικιού (άνοιγμα ή αναζήτηση) εμφανίζεται αλλοιωμένο, ενδέχεται ο υπολογιστής σας να έχει προσβληθεί από τον ιό Autorun. Συνιστάται να ενημερώνετε το λογισμικό προστασίας από ιούς, ώστε να διαθέτετε την τελευταία έκδοσή του.

Δομή των φακέλων και των αρχείων στα μέσα αποθήκευσης

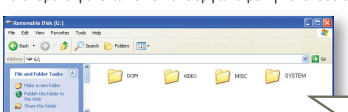
- Η δομή των φακέλων και των αρχείων για τα μέσα αποθήκευσης είναι η ακόλουθη.
- Οι ονομασίες των αρχείων ακολουθούν το πρότυπο DCF (Design rule for Camera File System).

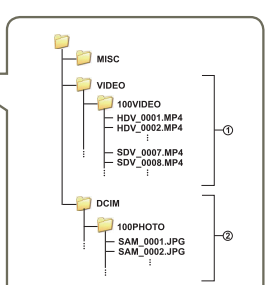
Αρχεία βίντεο (H.264) ①

- Τα ονόματα αρχείων των βίντεο ποιότητας HD είναι της μορφής HDV_####.MP4.
- Τα ονόματα αρχείων των βίντεο ποιότητας SD είναι της μορφής SDV_####.MP4.
- Ο αριθμός αρχείου αυξάνεται αυτόματα όταν δημιουργείται ένα νέο αρχείο βίντεο.
- Όταν ο αριθμός των αρχείων σε έναν φάκελο υπερβεί τα 999~1.000 δημιουργείται ένας νέος φάκελος.
- Τα ονόματα φακέλων δίνονται σύμφωνα με την ακολουθία 100VIDEO, 101VIDEO. Ο μέγιστος αριθμός φακέλων είναι 999.
- Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να δημιουργηθούν σε ένα μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας τη βιντεοκάμερα είναι 9.999 αρχεία.

Αρχεία φωτογραφίας ②

- Όπως και με τα αρχεία βίντεο, ο αριθμός αρχείου αυξάνεται αυτόματα όταν δημιουργείται ένα νέο αρχείο φωτογραφίας.
- Οι φωτογραφίες αποθηκεύονται στη μορφή SAM_####.JPG.
- Τα ονόματα φακέλων δίνονται σύμφωνα με την ακολουθία 100PHOTO, 101PHOTO.





Μορφή αρχείου

Αρχεία βίντεο

- Τα αρχεία βίντεο συμπιέζονται σε μορφή H.264. Η επέκταση αρχείου είναι “.MP4”.
- Ανατρέξτε στη σελίδα 63 για την ανάλυση των βίντεο.

Αρχεία φωτογραφίας

- Οι φωτογραφίες συμπιέζονται σε μορφή JPEG (Joint Photographic Experts Group). Η επέκταση αρχείου είναι “.JPG”.
- Ανατρέξτε στη σελίδα 63 για την ανάλυση των φωτογραφιών.

Το όνομα ενός αρχείου βίντεο που εγγράφεται από τη βιντεοκάμερα δεν θα πρέπει να τροποποιείται, καθώς για τη σωστή αναπαραγωγή από τη βιντεοκάμερα απαιτείται η αρχική μορφή ονομασίας φακέλου και αρχείου.

αντιμετώπιση προβλημάτων

Προτού επικοινωνήσετε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung, εκτελέστε τους παρακάτω απλούς ελέγχους. Ενδέχεται να εξοικονομήσετε τον χρόνο και το κόστος ενός περιττού τηλεφωνήματος.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ενδέχεται να προκύψουν προβλήματα λόγω των παρακάτω αιτιών. Ελέγξτε τις πληροφορίες και εκτελέστε τις διορθωτικές ενέργειες.

Μπαταρία

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Low Battery	-	Η μπαταρία έχει σχεδόν αποφορτιστεί.	• Αντικαταστήστε τη με μια φορτισμένη μπαταρία ή συνδέστε το τροφοδοτικό.
Check authenticity of the battery.	-	Η μπαταρία δεν πέρασε με επιτυχία τον έλεγχο γνησιότητας.	• Ελέγξτε τη γνησιότητα της μπαταρίας και αλλάξτε την με μια άλλη. • Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες Samsung σε αυτή τη βιντεοκάμερα.

Μέσο αποθήκευσης

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Insert Card		Δεν υπάρχει κάρτα μνήμης τοποθετημένη στην υποδοχή κάρτας μνήμης.	• Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης.
Card Full		Δεν υπάρχει αρκετός χώρος για εγγραφή στην κάρτα μνήμης.	• Διαγράψτε τα περιττά αρχεία από την κάρτα μνήμης. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποιο άλλο μέσο αποθήκευσης και διαγράψτε τα αρχεία. • Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με μια άλλη που διαθέτει αρκετό ελεύθερο χώρο.
Card Locked		Η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή μιας κάρτας SD ή SDHC βρίσκεται στη θέση κλειδώματος.	• Τοποθετήστε τη γλωττίδα προστασίας από εγγραφή στη θέση ξεκλειδώματος.
Card Error		Η κάρτα μνήμης παρουσιάζει κάποιο πρόβλημα και δεν μπορεί να αναγνωριστεί.	• Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με μια άλλη.

Μέσο αποθήκευσης

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Not Formatted		Η κάρτα μνήμης δεν διαμορφώθηκε σε αυτή τη βιντεοκάμερα.	• Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης χρησιμοποιώντας αυτή τη βιντεοκάμερα.
Not Supported Format		Η κάρτα μνήμης ενδέχεται να έχει διαμορφωθεί από κάποια άλλη συσκευή και ενδέχεται να περιέχει ακόμη εικόνες.	• Δεν είναι δυνατή η αναπαραγωγή των αρχείων, καθώς η μορφή της κάρτας μνήμης δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα. • Χρησιμοποιήστε την κάρτα μνήμης αφού τη διαμορφώσετε ή χρησιμοποιήστε μια νέα κάρτα μνήμης για εγγραφή με τη βιντεοκάμερα.
Not Supported Card		Η κάρτα μνήμης δεν υποστηρίζεται από αυτή τη βιντεοκάμερα.	• Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με κάποια συνιστώμενη.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution.	-	Η κάρτα μνήμης δεν έχει αρκετά υψηλή απόδοση για εγγραφή.	• Εγγράψτε βίντεο σε χαμηλότερη ανάλυση και ποιότητα. • Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με μια άλλη.

Εγγραφή

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Write Error	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα κατά την εγγραφή δεδομένων στο μέσο αποθήκευσης.	• Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα, για ανάκτηση των δεδομένων. • Αν κάποιο αρχείο δεν ανακτηθεί, διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας τα μενού, αφού δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποια άλλη συσκευή αποθήκευσης.
Recovering Data… Don't power off and keep card inside.	-	Το αρχείο δεν δημιουργήθηκε κανονικά.	• Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η ανάκτηση των δεδομένων. • Ποτέ μην απενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά την εγγραφή.

Εγγραφή

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
The limit of video files is reached. Cannot record video.	-	Ο αριθμός των αρχείων βίντεο που μπορούν να αποθηκευτούν είναι 9.999.	• Διαγράψτε τα περιττά αρχεία από το μέσο αποθήκευσης. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποιο άλλο μέσο αποθήκευσης και διαγράψτε τα αρχεία. • Αντικαταστήστε την κάρτα με κάποια άλλη που διαθέτει αρκετό ελεύθερο χώρο. • Ρυθμίστε το “**File No.”** σε “**Reset**”. • Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης.
The limit of photo files is reached. Cannot take a photo.	-	Ο αριθμός των αρχείων φωτογραφιών που μπορούν να αποθηκευτούν είναι 9.999.	• Διαγράψτε τα περιττά αρχεία από το μέσο αποθήκευσης. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποιο άλλο μέσο αποθήκευσης και διαγράψτε τα αρχεία. • Αντικαταστήστε την κάρτα με κάποια άλλη που διαθέτει αρκετό ελεύθερο χώρο. • Ρυθμίστε το “**File No.**” σε “**Reset**”. • Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης.
File Limit is reached. Cannot record video.	-	Ο αριθμός των φακέλων και των αρχείων έφτασε στο μέγιστο αριθμό και δεν είναι δυνατή η εγγραφή.	• Ρυθμίστε το “**File No.”** σε “**Reset**” και διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης. Θυμηθείτε να δημιουργείτε εφεδρικά αντίγραφα των αρχείων πριν από τη μορφοποίηση.
File Limit is reached. Cannot take a photo.	-	Ο αριθμός των φακέλων και των αρχείων έφτασε στο μέγιστο αριθμό και δεν είναι δυνατή η εγγραφή.	• Ρυθμίστε το “**File No.”** σε “**Reset**” και διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης. Θυμηθείτε να δημιουργείτε εφεδρικά αντίγραφα των αρχείων πριν από τη μορφοποίηση.
Check the lens cover		Το κάλυμμα φακού είναι κλειστό.	• Ανοίξτε το κάλυμμα φακού.

Αναπαραγωγή

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Read Error	-	Προέκυψαν κάποια προβλήματα κατά την ανάγνωση δεδομένων από το μέσο αποθήκευσης.	• Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας τα μενού, αφού δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποια άλλη συσκευή αποθήκευσης.
Corrupted file	-	Δεν είναι δυνατή η ανάγνωση αυτού του αρχείου.	• Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας τα μενού, αφού δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποια άλλη συσκευή αποθήκευσης.

Επεξεργασία βίντεο

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Cannot select different resolution.	-	Τα αρχεία που θέλετε να συνδυάσετε έχουν διαφορετικές αναλύσεις.	• Δεν μπορείτε να ενώσετε αρχεία που έχουν διαφορετικές αναλύσεις.
Not enough free space in Card.	-	Δεν είναι δυνατή η επεξεργασία, επειδή δεν είναι επαρκής ο χώρος στην κάρτα μνήμης.	• Εκτελέστε τη λειτουργία επεξεργασίας αφού διαγράψετε τα περιττά αρχεία.
Select 2 files for combine.	-	Μπορείτε να ενώσετε μόνο δύο αρχεία.	• Ενώστε πρώτα δύο αρχεία και, στη συνέχεια, ενώστε τα υπόλοιπα. Όμως, τα αρχεία δεν μπορούν να συνδυαστούν αν το συνολικό μέγεθος των αρχείων υπερβαίνει το 1,8 GB.
Total file size is over than 1.8GB.	-	Δεν είναι δυνατός ο συνδυασμός αρχείων των οποίων το συνολικό μέγεθος είναι πιθανό να υπερβεί τα 1,8 GB.	• Εκτελέστε πρώτα τη λειτουργία διαχωρισμού ή μερικής διαγραφής για να διαγράψετε τα περιττά τμήματα και, στη συνέχεια, εκτελέστε τη λειτουργία συνδυασμού.

USB

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect'	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα κατά τη σύνδεση της βιντεοκάμερας με έναν εκτυπωτή μέσω καλωδίου USB.	• Ελέγξτε το καλώδιο USB. • Επαναλάβετε τη διαδικασία σύνδεσης. • Αλλάξτε τη ρύθμιση για τη λειτουργία “**USB connect**” σε “**PictBridge**”.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect'	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα κατά τη σύνδεση της βιντεοκάμερας με έναν υπολογιστή μέσω καλωδίου USB.	• Ελέγξτε το καλώδιο USB. • Επαναλάβετε τη διαδικασία σύνδεσης. • Αλλάξτε τη ρύθμιση για τη λειτουργία “**USB connect**” σε “**Mass Storage**”.
Ink Error	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα με την κασέτα μελανιού.	• Ελέγξτε την κασέτα μελανιού. • Τοποθετήστε μια καινούργια κασέτα μελανιού στον εκτυπωτή.
Paper Error	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα με το χαρτί.	• Ελέγξτε το χαρτί στον εκτυπωτή. Αν δεν υπάρχει, τοποθετήστε χαρτί.
File Error	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα με το αρχείο.	• Η βιντεοκάμερα δεν υποστηρίζει αυτή τη μορφή αρχείου. • Δοκιμάστε ένα άλλο αρχείο, το οποίο εγγράψατε με τη βιντεοκάμερα.
Printer Error		Προέκυψε κάποιο πρόβλημα με τον εκτυπωτή.	• Σβήστε τον εκτυπωτή και, στη συνέχεια, ανάψτε τον. • Επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις του κατασκευαστή του εκτυπωτή.
Print Error	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης.	• Μην διακόπτετε την τροφοδοσία ρεύματος και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης.

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Αν αυτές οι οδηγίες δεν επιλύσουν το πρόβλημα, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung.

Τροφοδοσία ρεύματος

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η βιντεοκάμερα δεν ενεργοποιείται.	• Ενδέχεται να μην έχει τοποθετηθεί η μπαταρία στη βιντεοκάμερα. Τοποθετήστε την μπαταρία στη βιντεοκάμερα. • Η μπαταρία που έχει τοποθετηθεί ενδέχεται να έχει αποφορτιστεί. Φορτίστε την μπαταρία ή αντικαταστήστε την με μια φορτισμένη. • Αν χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένο σωστά στην πρίζα.
Η βιντεοκάμερα απενεργοποιείται αυτόματα.	• Μήπως το “**Auto Power Off**” έχει ρυθμιστεί σε “**5 Min**”; Αν δεν πατηθεί κανένα κουμπί για περίπου 5 λεπτά, η βιντεοκάμερα απενεργοποιείται αυτόματα (“**Auto Power Off**”). Για να απενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, αλλάξτε τη ρύθμιση “**Auto Power Off**” σε “**Off**”. ➥σελίδα 75 • Η μπαταρία κοντεύει να εξαντληθεί. Φορτίστε την μπαταρία ή αντικαταστήστε την με μια φορτισμένη.
Δεν είναι δυνατή η απενεργοποίηση της βιντεοκάμερας.	• Αφαιρέστε την μπαταρία ή αποσυνδέστε το τροφοδοτικό και, προτού ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα, συνδέστε την ξανά με την τροφοδοσία ρεύματος.
Η μπαταρία αποφορτίζεται γρήγορα.	• Η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή. • Η μπαταρία δεν είναι πλήρως φορτισμένη. Φορτίστε ξανά την μπαταρία. • Η μπαταρία έφτασε στο τέλος της διάρκειας ζωής της και δεν μπορεί να επαναφορτιστεί. Χρησιμοποιήστε μια άλλη μπαταρία.

Προβολή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η οθόνη της τηλεόρασης ή η οθόνη LCD προβάλλει παραμορφωμένη εικόνα ή έχει λωρίδες επάνω/κάτω ή αριστερά/δεξιά.	• Αυτό μπορεί να συμβεί κατά την εγγραφή ή την προβολή εικόνας με λόγο πλευρών 16:9 σε μια τηλεόραση με λόγο πλευρών 4:3 ή το αντίστροφο. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις προδιαγραφές της οθόνης. ➥σελίδα 82
Στην οθόνη LCD εμφανίζεται μια άγνωστη εικόνα.	• Η βιντεοκάμερα βρίσκεται σε τρόπο λειτουργίας επίδειξης. Αν δεν θέλετε να δείτε την εικόνα της επίδειξης, αλλάξτε τη ρύθμιση “**Demo**” σε “**OFF**”. ➥σελίδα 79
Στην οθόνη εμφανίζεται μία άγνωστη ένδειξη.	• Στην οθόνη εμφανίζεται μια ένδειξη ή ένα μήνυμα προειδοποίησης.➥σελίδες 93~97

Προβολή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Στην οθόνη LCD παραμένει το είδωλο της εικόνας.	• Αυτό συμβαίνει αν αποσυνδέσετε το τροφοδοτικό ή αφαιρέσετε την μπαταρία προτού απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα.
Η εικόνα που εμφανίζεται στην οθόνη LCD φαίνεται σκοτεινή.	• Ο φωτισμός του περιβάλλοντος είναι πολύ φωτεινός. Προσαρμόστε τη φωτεινότητα και τη γωνία της οθόνης LCD.

Εγγραφή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν αρχίζει η εγγραφή με το πάτημα του κουμπιού **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.	• Ρυθμίστε τη βιντεοκάμερα στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής. ↪σελίδα 26 • Δεν υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος για εγγραφή στο μέσο αποθήκευσης. • Ελέγξτε αν δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης ή αν η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή βρίσκεται στη θέση κλειδώματος.
Ο πραγματικός χρόνος εγγραφής είναι μικρότερος από τον εκτιμώμενο χρόνο εγγραφής.	• Ο εκτιμώμενος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το περιεχόμενο και τις δυνατότητες που χρησιμοποιούνται. • Όταν εγγράφετε ένα αντικείμενο που κινείται γρήγορα, ο πραγματικός χρόνος εγγραφής ενδέχεται να μειωθεί.
Η εγγραφή διακόπτεται αυτόματα.	• Δεν υπάρχει άλλος ελεύθερος χώρος για εγγραφή στο μέσο αποθήκευσης. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων στον υπολογιστή σας και διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης ή διαγράψτε τα περιττά αρχεία. • Αν κάνετε εγγραφές ή διαγράφετε αρχεία συχνά, μειώνεται η απόδοση του μέσου αποθήκευσης. Σε αυτήν την περίπτωση, διαμορφώστε ξανά το μέσο αποθήκευσης. • Αν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμης με χαμηλή ταχύτητα εγγραφής, η βιντεοκάμερα διακόπτει αυτόματα την εγγραφή βίντεο και εμφανίζεται στην οθόνη LCD το αντίστοιχο μήνυμα.
Όταν εγγράφετε ένα θέμα που φωτίζεται από έντονο φως, εμφανίζεται μια κατακόρυφη γραμμή.	• Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί δυσλειτουργία.
Αν η οθόνη εκτεθεί σε άμεσο ηλιακό φως κατά την εγγραφή, η οθόνη γίνεται στιγμιαία κόκκινη ή μαύρη.	• Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί δυσλειτουργία.
Κατά την εγγραφή, δεν εμφανίζεται η ημερομηνία/ώρα.	• Το “**Date/Time Display**” έχει ρυθμιστεί σε “**Off**”. Ρυθμίστε το “**Date/Time Display**” σε On. ↪σελίδα 68
Δεν μπορείτε να εγγράψετε μια φωτογραφία.	• Ρυθμίστε τη βιντεοκάμερα στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής φωτογραφιών. ↪σελίδα 26 • Απενεργοποιήστε το κλείδωμα μέσω της γλωττίδας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης, αν υπάρχει. • Το μέσο αποθήκευσης είναι πλήρες. Χρησιμοποιήστε μια νέα κάρτα μνήμης ή διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης. ↪σελίδα 77 Εναλλακτικά, διαγράψτε τις περιττές εικόνες. ↪σελίδα 58

Εγγραφή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν ακούγεται ήχος κλείστρου κατά την εγγραφή μιας φωτογραφίας.	• Ρυθμίστε το “**Shutter Sound**” σε “**ON**”. • Αν είναι συνδεδεμένο στη βιντεοκάμερα ένα καλώδιο Mini HDMI ή ήχου/βίντεο, δεν είναι διαθέσιμος ο ήχος κλείστρου.
Δεν ακούγεται ο χαρακτηριστικός ήχος πατήματος κουμπιών.	• Ρυθμίστε το “**Beep Sound**” σε “**ON**”. • Ο χαρακτηριστικός ήχος είναι προσωρινά απενεργοποιημένος κατά την εγγραφή βίντεο. • Αν είναι συνδεδεμένο στη βιντεοκάμερα ένα καλώδιο Mini HDMI ή ήχου/βίντεο, δεν είναι διαθέσιμη η επιλογή Beep Sound.
Υπάρχει χρονική διαφορά ανάμεσα στη στιγμή που πατάτε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** και τη στιγμή που αρχίζει/διακόπτεται η εγγραφή του βίντεο.	• Στη βιντεοκάμερα, ενδέχεται να υπάρχει μια μικρή χρονική καθυστέρηση ανάμεσα στη στιγμή που πατάτε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** και την πραγματική στιγμή που αρχίζει/διακόπτεται η εγγραφή του βίντεο. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί σφάλμα.
Εμφανίζονται οριζόντιες λωρίδες στις εικόνες.	• Αυτό συμβαίνει κατά την εγγραφή εικόνων με φωτισμό από λαμπτήρες φθορισμού, νατρίου ή υδραργύρου. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί δυσλειτουργία.

Μέσα αποθήκευσης

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν εκτελούνται οι λειτουργίες της κάρτας μνήμης.	• Τοποθετήστε σωστά την κάρτα μνήμης στη βιντεοκάμερα.↪σελίδα 30 • Αν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμης που έχει διαμορφωθεί σε έναν υπολογιστή, διαμορφώστε την ξανά απευθείας στη βιντεοκάμερα. ↪σελίδα 77
Δεν είναι δυνατή η διαγραφή μιας εικόνας.	• Απενεργοποιήστε το κλείδωμα μέσω της γλωττίδας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης (κάρτα μνήμης SDHC/SD), αν υπάρχει. ↪σελίδα 31 • Δεν μπορείτε να διαγράψετε προστατευμένες εικόνες. Απενεργοποιήστε την προστασία της εικόνας στο μέσο αποθήκευσης. ↪σελίδα 59
Δεν μπορείτε να διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης.	• Απενεργοποιήστε το κλείδωμα μέσω της γλωττίδας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης (κάρτα μνήμης SDHC/SD), αν υπάρχει. ↪σελίδα 31 • Η κάρτα μνήμης δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα ή έχει κάποια προβλήματα.
Το όνομα του αρχείου δεδομένων δεν εμφανίζεται σωστά.	• Ενδέχεται να είναι κατεστραμμένο το αρχείο. • Η μορφή αρχείου δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα. • Αν η δομή του καταλόγου δεν συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα, εμφανίζεται μόνο το όνομα αρχείου.

Ρύθμιση της εικόνας κατά την εγγραφή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν προσαρμόζεται αυτόματα η εστίαση.	• Ρυθμίστε το "**Focus**" σε "**Auto**". (Τρόπος λειτουργίας εγγραφής βίντεο) ➥σελίδα 53 • Οι συνθήκες εγγραφής δεν είναι οι κατάλληλες για αυτόματη εστίαση. Ρυθμίστε μη αυτόματα την εστίαση. (Τρόπος λειτουργίας εγγραφής βίντεο) ➥σελίδα 53 • Η επιφάνεια του φακού είναι σκονισμένη. Καθαρίστε το φακό και ελέγξτε την εστίαση. • Η εγγραφή πραγματοποιείται σε σκοτεινό χώρο. Χρησιμοποιήστε ένα φως για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της περιοχής.
Δεν είναι φυσική η χρωματική ισορροπία της εικόνας.	• Απαιτείται προσαρμογή της ισορροπίας λευκού. Προσαρμόστε το "**White Balance**" στην κατάλληλη τιμή. ➥σελίδα 50
Κάποιο θέμα που περνά πολύ γρήγορα μπροστά από το φακό φαίνεται κυρτό.	• Αυτό ονομάζεται φαινόμενο εστιακού επιπέδου. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί δυσλειτουργία. Λόγω του τρόπου ανάγνωσης των σημάτων βίντεο από τη συσκευή απεικόνισης (αισθητήρας CMOS), ένα θέμα που περνά γρήγορα μπροστά από το φακό ενδέχεται να φαίνεται κυρτό, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.

Αναπαραγωγή στη βιντεοκάμερα

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν είναι διαθέσιμη η λειτουργία αναπαραγωγής (αναπαραγωγή/παύση).	• Τα αρχεία εικόνας που έχουν εγγραφεί με χρήση κάποιας άλλης συσκευής ενδέχεται να μην αναπαράγονται στη βιντεοκάμερα. • Ελέγξτε τη συμβατότητα της κάρτας μνήμης. ➥σελίδα 31
Οι φωτογραφίες που αποθηκεύονται σε ένα μέσο αποθήκευσης δεν προβάλλονται στο πραγματικό τους μέγεθος.	• Οι φωτογραφίες που έχουν εγγραφεί σε κάποια άλλη συσκευή ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο πραγματικό τους μέγεθος. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί σφάλμα.
Η αναπαραγωγή διακόπηκε με μη αναμενόμενο τρόπο.	• Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό ή η μπαταρία είναι συνδεδεμένη σωστά και σταθερά.

Αναπαραγωγή σε άλλες συσκευές (τηλεόραση κλπ.)

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν προβάλλεται εικόνα ή δεν ακούγεται ήχος από τη συνδεδεμένη συσκευή.	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο σύνδεσης είναι συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή.
Η εικόνα εμφανίζεται παραμορφωμένη σε μια τηλεόραση.	• Αυτό το φαινόμενο προκαλείται από τη σύνδεση σε μια τηλεόραση με λόγο πλευρών 4:3.
Δεν μπορείτε να προβάλετε εικόνα ή να ακούσετε ήχο από μια τηλεόραση που έχει συνδεθεί μέσω καλωδίου HDMI.	• Αν το υλικό διαθέτει προστασία πνευματικών δικαιωμάτων, δεν εξέρχεται σήμα εικόνας από την υποδοχή HDMI.

Σύνδεση/αντιγραφή σε άλλες συσκευές (συσκευή εγγραφής, υπολογιστής, εκτυπωτής κλπ.)

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν μπορείτε να αντιγράψετε σωστά μέσω του καλωδίου HDMI.	• Δεν είναι δυνατή η αντιγραφή εικόνας μέσω του καλωδίου HDMI.
Δεν μπορείτε να αντιγράψετε σωστά μέσω του καλωδίου ήχου/βίντεο.	• Δεν έχει συνδεθεί σωστά το καλώδιο ήχου/βίντεο. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ήχου/βίντεο είναι συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή, δηλαδή στην υποδοχή εισόδου της συσκευής που χρησιμοποιείται για την αντιγραφή εικόνας από τη βιντεοκάμερα. ↪σελίδα 83
Δεν είναι δυνατή η εκτύπωση μέσω PictBridge με τη χρήση ενός εκτυπωτή PictBridge.	• Ο εκτυπωτής ενδέχεται να μην εκτυπώνει εικόνες επεξεργασμένες σε υπολογιστή ή που εγγράφηκαν με χρήση άλλης συσκευής. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί σφάλμα.

Σύνδεση σε υπολογιστή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη βιντεοκάμερα.	• Αποσυνδέστε το καλώδιο USB από τον υπολογιστή και τη βιντεοκάμερα, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, συνδέστε το ξανά σωστά.
Δεν είναι δυνατή η σωστή αναπαραγωγή ενός αρχείου βίντεο σε έναν υπολογιστή.	• Για την αναπαραγωγή των αρχείων που εγγράφονται στη βιντεοκάμερα, χρειάζεται ένα codec βίντεο. Εγκαταστήστε το λογισμικό που συνοδεύει τη βιντεοκάμερα. ↪σελίδα 88 • Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε το βύσμα προς τη σωστή κατεύθυνση και συνδέστε σταθερά το καλώδιο USB στην υποδοχή USB της βιντεοκάμερας. • Αποσυνδέστε το καλώδιο από τον υπολογιστή και τη βιντεοκάμερα, επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Συνδέστε το ξανά σωστά. • Για την αναπαραγωγή ενός αρχείου βίντεο HD, απαιτείται ένας υπολογιστής με καλύτερες προδιαγραφές. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής ικανοποιεί τις συνιστώμενες προδιαγραφές. ↪σελίδα 86
Δεν λειτουργεί σωστά το Intelli-studio.	• Κλείστε την εφαρμογή Intelli-studio και επανεκκινήστε τον υπολογιστή με Windows.
Δεν εκτελείται το Intelli-studio.	• Ενεργοποιήστε το λογισμικό υπολογιστή στο μενού ρυθμίσεων ή εγκαταστήστε το Intelli-studio στον υπολογιστή. ↪σελίδες 70, 88

Σύνδεση σε υπολογιστή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η εικόνα ή ο ήχος από τη βιντεοκάμερα δεν αναπαράγεται σωστά στον υπολογιστή σας.	• Η αναπαραγωγή βίντεο ή ήχου ενδέχεται να διακόπτεται προσωρινά, ανάλογα με τον υπολογιστή σας. Το βίντεο ή ο ήχος που έχει αντιγραφεί στον υπολογιστή σας δεν επηρεάζεται. • Αν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή που δεν υποστηρίζει το USB υψηλής ταχύτητας (USB 2.0), ενδέχεται να μην αναπαράγεται σωστά η εικόνα ή ο ήχος. Η εικόνα και ο ήχος που έχουν αντιγραφεί στον υπολογιστή σας δεν επηρεάζονται.
Η εικόνα παγώνει ή παραμορφώνεται κατά την αναπαραγωγή.	• Ελέγξτε τις απαιτήσεις συστήματος για την αναπαραγωγή βίντεο. • Κλείστε όλες τις υπόλοιπες εφαρμογές που εκτελούνται εκείνη τη στιγμή στον υπολογιστή. • Αν αναπαράγεται ένα εγγεγραμμένο βίντεο στη βιντεοκάμερα, που είναι συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή, ενδέχεται να μην αναπαράγεται ομαλά η εικόνα, ανάλογα με την ταχύτητα μεταφοράς. Αντιγράψτε το αρχείο στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αναπαράγετέ το.

Γενικές λειτουργίες

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η ένδειξη ημερομηνίας και ώρας είναι λανθασμένη.	• Μήπως η βιντεοκάμερα παρέμεινε αχρησιμοποίητη για μεγάλο χρονικό διάστημα; Ενδέχεται να αποφορτίστηκε η εφεδρική ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ➥σελίδα 28

Πρόσθετες πληροφορίες

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Οι παρακάτω προτάσεις θα σας βοηθήσουν να τηρήσετε τυχόν δεσμεύσεις της εγγύησης και θα σας επιτρέψουν να απολαμβάνετε αυτό το προϊόν για πολλά χρόνια.

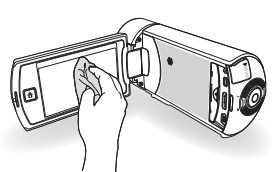
Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση

- Για ασφαλή φύλαξη της βιντεοκάμερας, απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα.
  - Αφαιρέστε την μπαταρία και το τροφοδοτικό.
  - Αφαιρέστε την κάρτα μνήμης.

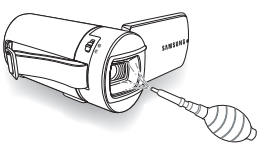
Καθαρισμός της βιντεοκάμερας

Προτού την καθαρίσετε, σβήστε τη βιντεοκάμερα και αφαιρέστε την μπαταρία και το τροφοδοτικό.

- **Καθαρισμός της εξωτερικής επιφάνειας**
  - Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό και στεγνό πανί. Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τον καθαρισμό. Τρίψτε προσεκτικά την επιφάνεια.
  - Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη ή διαλυτικό για τον καθαρισμό της βιντεοκάμερας. Μπορεί να αποκολληθεί η εξωτερική επίστρωση ή να φθαρεί το περίβλημα.
- **Καθαρισμός της οθόνης LCD**
  Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό και στεγνό πανί. Προσέξτε να μην προκαλέσετε ζημιά στην οθόνη.



- **Καθαρισμός του φακού**
  Χρησιμοποιήστε μία βούρτσα με φούσκα για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε το φακό προσεκτικά με ένα μαλακό πανί.
  Αν χρειαστεί, σκουπίστε απαλά με χαρτί καθαρισμού φακών.
  If necessary, wipe gently with lens paper or tissue.
  - Αν ο φακός παραμείνει βρώμικος, ενδέχεται να δημιουργηθεί μούχλα.
  - Αν ο φακός φαίνεται λίγο σκοτεινός, σβήστε τη βιντεοκάμερα και περιμένετε για περίπου 1 ώρα.



Οθόνη LCD

- Για την παράταση της διάρκειας ζωής της, αποφεύγετε να την καθαρίζετε με τραχύ ύφασμα.
- Να έχετε υπόψη τα ακόλουθα φαινόμενα που εμφανίζονται κατά τη χρήση της οθόνης LCD. Δεν είναι δυσλειτουργίες.
  - Κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας, η επιφάνεια γύρω από την οθόνη LCD ενδέχεται να ζεσταθεί.
  - Αν η βιντεοκάμερα παραμείνει αναμμένη για μεγάλο χρονικό διάστημα, η επιφάνεια γύρω από την οθόνη LCD θερμαίνεται.
  - Αν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας, ενδέχεται να εμφανιστεί είδωλο στην οθόνη LCD.
- Η οθόνη LCD κατασκευάζεται με προηγμένη τεχνολογία ακριβείας και διαθέτει περισσότερο από 99,99% έγκυρα pixel. Παρόλα αυτά, σε σπάνιες περιπτώσεις ενδέχεται να εμφανιστούν μαύρα ή φωτεινά στίγματα (κόκκινα, πράσινα, λευκά), έως ένα στίγμα στο κέντρο και έως δύο στίγματα κοντά στο πλαίσιο. Αυτά τα στίγματα, που συνήθως μπορεί να προκύψουν κατά τη διαδικασία κατασκευής, δεν επηρεάζουν την εικόνα που εγγράφεται.

Αν υπάρχει συμπύκνωση υδρατμών, αφήστε για λίγο απενεργοποιημένη τη βιντεοκάμερα προτού τη χρησιμοποιήσετε

- Τι είναι η συμπύκνωση υδρατμών;

  Η συμπύκνωση υδρατμών δημιουργείται όταν μια βιντεοκάμερα μετακινηθεί σε έναν χώρο όπου υπάρχει σημαντική διαφορά θερμοκρασίας από τον προηγούμενο χώρο. Η συμπύκνωση υδρατμών προκαλείται στα εξωτερικά ή στα εσωτερικά εξαρτήματα της βιντεοκάμερας και στο φακό ειδώλου. Όταν συμβαίνει κάτι τέτοιο, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία ή βλάβη στη βιντεοκάμερα αν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή όσο υπάρχει συμπύκνωση υδρατμών.
- Πότε δημιουργείται συμπύκνωση υδρατμών;

  Όταν η συσκευή μετακινηθεί σε ένα μέρος με υψηλότερη θερμοκρασία από την προηγούμενη τοποθεσία ή όταν τη χρησιμοποιήσετε απότομα σε μια πολύ ζεστή περιοχή, προκαλείται συμπύκνωση.
  - Όταν εγγράφετε σε έναν εξωτερικό χώρο με κρύο καιρό το χειμώνα και, στη συνέχεια, χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε έναν εσωτερικό χώρο.
  - Όταν εγγράφετε σε έναν εξωτερικό χώρο με ζεστό καιρό μετά από φύλαξη σε έναν εσωτερικό χώρο ή μέσα σε ένα αυτοκίνητο, με ενεργοποιημένο τον κλιματισμό.
- Τι μπορώ να κάνω;
  - Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα, αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την σε μια στεγνή περιοχή για 1~2 ώρες προτού τη χρησιμοποιήσετε.

- Χρησιμοποιήστε τη βιντεοκάμερα αφού εξαφανιστεί εντελώς η συμπύκνωση υδρατμών.
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τα συνιστώμενα πρόσθετα εξαρτήματα που συνοδεύουν τη βιντεοκάμερα. Για σέρβις, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung.

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

- Κάθε χώρα ή περιοχή διαθέτει το δικό της σύστημα ηλεκτροδότησης και σύστημα χρωμάτων.
- Προτού χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα στο εξωτερικό, ελέγξτε τα παρακάτω.

Πηγές ρεύματος

Το παρεχόμενο τροφοδοτικό διαθέτει αυτόματη επιλογή τάσης στο εύρος AC από 100 V έως 240 V. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα σε οποιαδήποτε χώρα/περιοχή με χρήση του τροφοδοτικού που συνοδεύει τη βιντεοκάμερα, εντός του εύρους AC από 100 V έως 240 V στα 50/60 Hz. Αν χρειάζεται, ανάλογα με τη σχεδίαση της πρίζας, χρησιμοποιήστε έναν προσαρμογέα φις AC που διατίθεται στο εμπόριο.

Σχετικά με τα συστήματα χρωμάτων τηλεόρασης

Η βιντεοκάμερα αυτή βασίζεται στο σύστημα PAL. Αν θέλετε να προβάλετε τις εγγραφές σας σε μια τηλεόραση ή να τις αντιγράψετε σε μια εξωτερική συσκευή, πρέπει να είναι μια τηλεόραση ή εξωτερική συσκευή που βασίζεται στο σύστημα PAL και διαθέτει τις κατάλληλες υποδοχές ήχου/βίντεο. Διαφορετικά, ενδέχεται να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε έναν ξεχωριστό μετατροπέα κώδικα βίντεο (μετατροπέας μορφής PAL-NTSC).

Ο μετατροπέας αποκωδικοποίησης μορφής δεν παρέχεται από τη Samsung.

Χώρες/περιοχές συμβατές με το σύστημα PAL

Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Βουλγαρία, Κίνα, CIS, Δημοκρατία της Τσεχίας, Δανία, Αίγυπτος, Φινλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Μεγάλη Βρετανία, Ολλανδία, Χονγκ Κονγκ, Ουγγαρία, Ινδία, Ιράν, Ιράκ, Κουβέιτ, Λιβύη, Μαλαισία, Μαυρίκιος, Νορβηγία, Ρουμανία, Σαουδική Αραβία, Σιγκαπούρη, Δημοκρατία της Σλοβακίας, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Συρία, Ταϊλάνδη, Τυνησία κλπ.

Χώρες/περιοχές συμβατές με το σύστημα NTSC

Μπαχάμες, Καναδάς, Κεντρική Αμερική, Κορέα, Μεξικό, Φιλιππίνες, Ταϊβάν, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής κλπ.

Μπορείτε να εγγράφετε με τη βιντεοκάμερα και να βλέπετε την εικόνα στην οθόνη LCD, οπουδήποτε στον κόσμο.

ΓΛΩΣΣΑΡΙ

AF (Auto Focus – Αυτόματη εστίαση)

Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό του προϊόντος στο θέμα. Το προϊόν σας χρησιμοποιεί την αντίθεση για αυτόματη εστίαση.

Aperture Έκθεση

Η έκθεση ελέγχει το ποσό του φωτός που φθάνει στον αισθητήρα του προϊόντος.

Ανακίνηση της βιντεοκάμερας (θόλωση)

Εάν το προϊόν μετακινηθεί ενόσω το κλείστρο είναι ανοιχτό, ολόκληρη η φωτογραφία μπορεί να εμφανίζεται θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι χαμηλή. Αποφύγετε την ανακίνηση του προϊόντος αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο, η λειτουργία DIS ή OIS για σταθεροποίηση του προϊόντος.

Σύσταση

Σύνθεση, στη φωτογραφία, σημαίνει διάταξη των αντικειμένων σε φωτογραφία. Συνήθως, η εφαρμογή του "κανόνα των τρίτων" αποδίδει μια καλή σύνθεση.

Συμπληρωματικός ημιαγωγός οξειδίου μετάλλου (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor – CMOS)

Ο CMOS είναι ένας αισθητήρας εικόνας που παράγει εικόνες που προσεγγίζουν ποιοτικά τους αισθητήρες CCD (charge coupled device). Έχει μικρότερη κατανάλωση ενέργειας, που σημαίνει ότι η διάρκεια ζωής της μπαταρίας του προϊόντος σας θα είναι μεγαλύτερη.

Ψηφιακό ζουμ

Ένα χαρακτηριστικό που αυξάνει τεχνητά την ποσότητα του ζουμ που είναι διαθέσιμη με το φακό ζουμ (οπτικό ζουμ). Όταν χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ, η ποιότητα της εικόνας θα μειωθεί, ενώ η μεγέθυνση θα αυξηθεί.

Αριθμός ενεργών Pixel

Σε αντίθεση με το συνολικό αριθμό pixel, πρόκειται για τον πραγματικό αριθμό pixel που χρησιμοποιείται για τη λήψη μιας εικόνας.

EV (Exposure Value – Τιμή έκθεσης)

Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας του κλείστρου του προϊόντος και της έκθεσης του φακού που καταλήγουν στην ίδια έκθεση.

Έκθεση

Η ποσότητα του φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα του προϊόντος. Η έκθεση ελέγχεται από έναν συνδυασμό της ταχύτητας του κλείστρου, της τιμής της έκθεσης και της ευαισθησίας ISO.

Εστιακή απόσταση

Η απόσταση από το μέσο του φακού έως το εστιακό του σημείο (σε χιλιοστά). Το μεγαλύτερο μήκος εστίασης καταλήγει σε μικρότερες γωνίες προβολής και το θέμα μεγεθύνεται. Το μικρότερο εστιακό μήκος καταλήγει σε ευρύτερες γωνίες προβολής.

F. No (Αριθμός F)

Ο αριθμός f καθορίζει τη φωτεινότητα του φακού. Ένας φακός με μικρότερο αριθμό γενικά αποδίδει φωτεινότερη εικόνα. Ο αριθμός f είναι ευθέως ανάλογος με το εστιακό μήκος και αντιστρόφως ανάλογος με τη διάμετρο του φακού.
*F.No=εστιακό μήκος/διάμετρος έκθεσης του φακού

MPEG-4 AVC/H.264

Η μορφή MPEG-4 AVC/H.264 είναι η πιο πρόσφατη μορφή κωδικοποίησης βίντεο, τυποποιημένη από τους φορείς ISOIEC και ITU-T, το 2003. Σε σύγκριση με τη συμβατική μορφή MPEG-2, η μορφή MPEG-4 AVC/H.264 έχει περισσότερη από τη διπλάσια αποτελεσματικότητα. Το προϊόν σας χρησιμοποιεί τη μορφή MPEG-4 AVC/H.264 για την κωδικοποίηση βίντεο σε υψηλή ανάλυση.

Οπτικό ζουμ

Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με έναν φακό και χωρίς να μειώνει την ποιότητά τους.

Ποιότητα

Μια έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας διαθέτουν χαμηλότερο ρυθμό συμπίεσης, πράγμα που συνήθως καταλήγει σε μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

Ανάλυση

Ο αριθμός των pixel που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιέχουν περισσότερα pixel και τυπικά περιέχουν περισσότερη λεπτομέρεια από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα του κλείστρου αναφέρεται στο χρόνο που χρειάζεται για το άνοιγμα και το κλείσιμο του κλείστρου και αποτελεί σημαντικό παράγοντα προσδιορισμού της φωτεινότητας μιας φωτογραφίας, καθώς ελέγχει την ποσότητα του φωτός που διαπερνά το άνοιγμα προτού φθάσει στον αισθητήρα της εικόνας. Η υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο για την είσοδο του φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκουρότερη, ενώ τα θέματα που κινούνται "παγώνουν» ευκολότερα.

Tele Macro

Αυτό το χαρακτηριστικό σάς επιτρέπει να λαμβάνεται κοντινές φωτογραφίες πολύ μικρών αντικειμένων. Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Tele Macro, το προϊόν μπορεί να διατηρήσει κοντινή εστίαση σε μικρά προϊόντα, σε αναλογία σχεδόν φυσικού μεγέθους (1:1).

Ισορροπία λευκού (ισορροπία χρώματος)

Προσαρμογή των τιμών έντασης των χρωμάτων (τυπικά τα πρωτεύοντα χρώματα κόκκινο, πράσινο και μπλε), σε μια εικόνα. Ο στόχος προσαρμογής της ισορροπίας του λευκού ή της ισορροπίας χρώματος είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων μιας εικόνας.

Τεχνικές προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου	HMX-Q10BP/HMX-Q10TP/HMX-Q10UP/HMX-Q10PP HMX-Q100BP/HMX-Q100TP/HMX-Q100UP/HMX-Q100PP HMX-Q130BP/HMX-Q130TP/HMX-Q130UP/HMX-Q130PP

Σύστημα	Σήμα βίντεο	PAL
	Μορφή συμπίεσης εικόνας	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Μορφή συμπίεσης ήχου	AAC (Advanced Audio Coding)
	Συσκευή απεικόνισης	1/4” CMOS
	Ενεργά pixel	2,07 mega pixel
	Σύνολο pixel	5,1 mega pixel
	Φακός	F1,8 - F2,5, Οπτικό 10x, Ψηφιακό 20x
	Εστιακή απόσταση	2,75mm ~ 27,5mm
	Γωνία θέασης	57,27°(W) ~ 6,23°(T)
Οθόνη LCD	Μέγεθος/αριθμός κουκκίδων	Ευρεία οθόνη αφής LCD 2,7” (960x240) / 230k
	Τύπος οθόνης LCD	Υγρών κρυστάλλων (LCD), τύπου TFT
Υποδοχές	Έξοδος σύνθετου σήματος	1 Vp-p (75 Ω τερματική)
	Έξοδος HDMI	Υποδοχή τύπου C
	Έξοδος ήχου	-7.5 dBs (600 Ω τερματική)
	Έξοδος USB	USB 2.0
Γενικά	Πηγή ρεύματος	5 V DC, μπαταρία ιόντων λιθίου 3,7 V
	Τύπος πηγής ρεύματος	Μπαταρία ιόντων λιθίου, παροχή ρεύματος (100~240 V) 50/60 Hz
	Κατανάλωση ισχύος (εγγραφή)	2,5W (οθόνη LCD αναμμένη)
	Θερμοκρασία λειτουργίας	0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F~104 ˚F)
	Υγρασία λειτουργίας	40% ~ 60%
	Θερμοκρασία φύλαξης	-20 ˚C ~ 60 ˚C (-4 ˚F ~ 140 ˚F)
	Μέσο αποθήκευσης	κάρτα μνήμης (SD/SDHC) (Προαιρετική)
	Εξωτερικές διαστάσεις (ΠxΥxΒ)	Περίπου 43,7mm x 53,3mm x 119,4mm
	Βάρος	Περίπου 185,9g (χωρίς την μπαταρία ιόντων λιθίου)
	Εσωτερικό μικρόφωνο	Πολυκατευθυντικό στερεοφωνικό μικρόφωνο

※ Αυτές οι τεχνικές προδιαγραφές και ο σχεδιασμός μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Επικοινωνήστε με τη SAMSUNG WORLD WIDE

Εάν έχετε σχόλια ή ερωτήσεις σχετικά με προϊόντα της Samsung, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

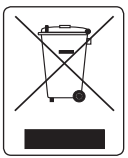
Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα ξεχωριστής ανακύκλωσης μπαταριών.)

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον. Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.



Σωστή Διάθεση αυτού του Προϊόντος (Απορρίμματα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

Τα σήματα που εμφανίζονται επάνω στο προϊόν ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύουν ότι δεν θα πρέπει να ρίπτεται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής του. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να το διαχωρίσετε από άλλους τύπους απορριμμάτων και να το ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων. Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με τον πωλητή απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτό το προϊόν για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση.Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου πώλησης. Το προϊόν αυτό δεν θα πρέπει να αναμιγνύεται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

Συμβατότητα με την οδηγία RoHS
Το προϊόν μας πληροί τον “Περιορισμό της χρήσης συγκεκριμένων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό” και δεν χρησιμοποιούμε τα εξής 6 επικίνδυνα υλικά – Κάδμιο (Cd), Μόλυβδο (Pb), Υδράργυρο (Hg), Εξασθενές χρώμιο (Cr+6), Πολυ- βρωμιωμένα διφαινύλια (PBBs), Πολυ-βρωμιωμένους διφαινυλικούς αιθέρες (PBDEs) στα προϊόντα μας.